



สรุปค่าปรับปรุง ซ่อมแซม


แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง	จัดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสี พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพฯ		
หน่วยงาน	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพฯ		
แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 ทั้งหมด	จำนวน	5	แผ่น
ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง		

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	แบบปร. 6 (ห้อง HPGe ห้อง 37 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี) งานติดฟิล์ม , กั้นห้องพร้อมบานประตู , ติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	411,547.50 430,035.00	
2	แบบปร. 6 (ห้องอัลฟาเบต้า ห้อง 38/60 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี) งานติดฟิล์ม , กั้นห้องพร้อมบานประตู , ติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	424,612.50 899,230.00	
3	แบบปร. 6 (ห้องเก็บตัวอย่าง ห้อง 48 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี) งานติดฟิล์ม , ติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	64,671.75 638,909.99	
4	อื่น ๆ งานจัดซื้อครุภัณฑ์	1,048,600.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยหกบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)	3,917,606.74	**

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสระระ เนิมเดชา)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววาราลี คงเจริญ)

*งบประมาณที่ได้รับ 3,596,000.00 บาท

สรุปค่าปรับปรุง ซ่อมแซม

แบบ ปร.5(ก)

<input type="checkbox"/>	งานก่อสร้าง	จัดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสี พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 งาน
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพฯ
<input type="checkbox"/>	หน่วยงาน	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพฯ
<input type="checkbox"/>	แบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน 1 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ห้อง HPGe ห้อง 37 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี งานติดตั้งฟิล์ม , กั้นห้องพร้อมบานประตู ติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL	315,000.00	1.3065	411,547.50	
2	ห้องอัลฟาเบต้า ห้อง 38/60 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี งานติดตั้งฟิล์ม , กั้นห้องพร้อมบานประตู ติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL	325,000.00	1.3065	424,612.50	
3	ห้องเก็บตัวอย่าง ห้อง 48 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี งานติดตั้งฟิล์ม, ติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL	49,500.00	1.3065	64,671.75	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงื่อนไขประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
รวมค่าก่อสร้าง				900,831.75	
(แก้ไขแผนแปดร้อยสามสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)					

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสระระชะ นิยมเดชา)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววาราลี คงเจริญ)

สรุปค่าปรับปรุง ซ่อมแซม

แบบ ปร.5(ข)

<input type="checkbox"/>	งานก่อสร้าง	จัดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสี พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 งาน
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพฯ
<input type="checkbox"/>	หน่วยงาน	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพฯ
<input type="checkbox"/>	แบบ ปร.4 ที่แนบ	จำนวน 1 แผ่น
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	ค่าภาษี	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร (ห้อง HPGe ห้อง 37)	401,901.87	1.0700	430,035.00	
2	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร (ห้องอัลฟาเบต้า ห้อง 38/60)	840,401.87	1.0700	899,230.00	
3	งานครุภัณฑ์ประกอบอาคาร (ห้องเก็บตัวอย่าง ห้อง 48)	597,112.14	1.0700	638,909.99	
4	งานจัดซื้อครุภัณฑ์	980,000.00	1.0700	1,048,600.00	
รวมค่าก่อสร้าง				3,016,774.99	
(สามล้านหนึ่งหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทเก้าสิบเก้าสตางค์)					

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์) (นางสาวสระระะ นิยมเดชา)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววราลี คงเจริญ)

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม จัดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสีพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กรุงเทพฯ
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้อง HPGe ห้อง 37 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี								
	งานติดตั้งฟิล์ม	1.00	งาน	20,654.21	20,654.21	9,345.79	9,345.79	30,000.00	
	งานกันห้องพร้อมบานประตู	1.00	งาน	193,925.23	193,925.23	56,074.77	56,074.77	250,000.00	
	งานติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	รวมทั้งสิ้น							315,000.00	
2	ห้องอัลฟาเบต้า ห้อง 38/60 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี								
	งานติดตั้งฟิล์ม	1.00	งาน	30,654.21	30,654.21	9,345.79	9,345.79	40,000.00	
	งานกันห้องพร้อมบานประตู	1.00	งาน	193,925.23	193,925.23	56,074.77	56,074.77	250,000.00	
	งานติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	รวมทั้งสิ้น							325,000.00	
3	ห้องเก็บตัวอย่าง ห้อง 48 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี								
	งานติดตั้งฟิล์ม	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	2,500.00	2,500.00	17,500.00	
	งานติดตั้งระบบ ACCESS CONTROL	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
	รวมทั้งสิ้น							49,500.00	
	รวม			544,158.88		145,341.12		689,500.00	

ลงชื่อ.....
 (นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)
 ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวยุทธยา นียมเตงา)
 กรรมการ

ลงชื่อ.....
 (นางสาวราวีลี คงเจริญ)
 กรรมการและเลขานุการ

รายการปริมาณงานและราคา

งานปรับปรุง/ซ่อมแซม จัดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางสิ่งแวดล้อมประเภท จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง สำนักงานปริมาณงานเพื่อสันติ กรุงเทพฯ
 ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้อง HPGe ห้อง 37 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี								
1.1	โต๊ะทำงานตัวแอล ขนาดไม่น้อยกว่า 1600/1200x600/400x750 มม.	4.00	ชุด	25,500.00	102,000.00	3,500.00	14,000.00	116,000.00	
1.2	โต๊ะทำงานตัวแอล ขนาดไม่น้อยกว่า 1200/1600x400/600x750 มม.	3.00	ชุด	25,500.00	76,500.00	3,500.00	10,500.00	87,000.00	
1.3	ตู้เก็บเอกสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 1200x600x1800 มม.	1.00	ชุด	23,364.49	23,364.49	-	-	23,364.49	
1.4	ตู้สล็อตเทป ขนาดไม่น้อยกว่า ขนาด 900x400x1800 มม.	1.00	ชุด	27,500.00	27,500.00	3,500.00	3,500.00	31,000.00	
1.5	ตู้เก็บร่องเทป ขนาดไม่น้อยกว่า ขนาด 800x400x1000 มม.	2.00	ชุด	14,018.69	28,037.38	-	-	28,037.38	
1.6	เก้าอี้สำนักงาน	7.00	ตัว	7,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00	
1.7	เครื่องดูดความชื้น 70 ลิตร	2.00	เครื่อง	32,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	
	รวมทั้งสิ้น							401,901.87	
2	ห้องอัลฟาเบต้า ห้อง 38/60 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี								
2.1	โต๊ะทำงาน ขนาดไม่น้อยกว่า 1200x600x750 มม.	4.00	ชุด	25,500.00	102,000.00	3,500.00	14,000.00	116,000.00	
2.2	โต๊ะวางเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1500x800x800 มม.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
2.3	ตู้เก็บถังแก๊ส ขนาดไม่น้อยกว่า 1400x500x2100 มม.	1.00	ตู้	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
2.4	ตู้เก็บเอกสาร ขนาดไม่น้อยกว่า 1200x600x1800 มม.	1.00	ตู้	23,364.49	23,364.49	-	-	23,364.49	
2.5	ตู้เก็บร่องเทป ขนาดไม่น้อยกว่า 800x400x1000 มม.	2.00	ตู้	14,018.69	28,037.38	-	-	28,037.38	
2.6	ตู้ระก้านเก็บสารรังสี ขนาดไม่น้อยกว่า 300x300x400 มม.	4.00	ตู้	100,000.00	400,000.00	15,000.00	60,000.00	460,000.00	
2.7	เก้าอี้สำนักงาน	4.00	ตัว	7,500.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
2.8	เครื่องดูดความชื้น 24 ลิตร	2.00	เครื่อง	50,000.00	100,000.00	-	-	100,000.00	
2.9	เครื่องดูดความชื้น 50 ลิตร	1.00	เครื่อง	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมทั้งสิ้น							840,401.87	
3	ห้องเก็บตัวอย่าง ห้อง 48 ชั้น 8 อาคาร 60 ปี								
3.1	ที่วางเก็บถังแก๊ส ขนาดไม่น้อยกว่า 1200x500x1800 มม.	5.00	ชุด	35,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00	
3.2	ตู้เก็บตัวอย่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1900x980x1950 มม.	2.00	ชุด	159,000.00	318,000.00	10,000.00	20,000.00	338,000.00	
3.3	ชั้นเหล็กเก็บตัวอย่าง ขนาดไม่น้อยกว่า 1000x500x1800 มม.	6.00	ชุด	14,018.69	84,112.14	-	-	84,112.14	
	รวมทั้งสิ้น							597,112.14	
4	งานจัดซื้อ								
4.1	ชุดถ่ายภาพเซลล์สีไม่โรเฟลท	1.00	ชุด	860,000.00	860,000.00	-	-	860,000.00	
4.4.1	เครื่องถ่ายภาพเซลล์สีไม่โรเฟลท	1.00	เครื่อง	790,000.00	790,000.00	-	-	-	
4.4.2	โปรแกรมควบคุมการทำงานของชุดถ่ายภาพ	1.00	โปรแกรม	30,000.00	30,000.00	-	-	-	
4.4.3	คอมพิวเตอร์	1.00	เครื่อง	40,000.00	40,000.00	-	-	-	
4.2	เครื่องนับเซลล์	1.00	เครื่อง	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมทั้งสิ้น							980,000.00	
	รวม				2,697,415.88			2,819,415.88	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวสระระชะ นียมเดช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาววราลี คงเจริญ)

ตารางแสดงการคำนวณหาค่า FACTOR F งานอาคาร

เงื่อนไข	ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	FACTOR F	
			เงินล่วงหน้าจ่าย (ร้อยละ)
ค่าประกันผลงาน หัก (ร้อยละ)	0.00%	1	1.3050
ดอกเบี้ยเงินกู้ (ร้อยละ)	6.00%	2	1.3035
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) (ร้อยละ)	7.00%	5	1.3003
สูตรคำนวณหาค่า FACTOR F		10	1.2943
		15	1.2594
สูตรการหาค่า Factor F = D - $\left\{ \frac{[(D - E) \times (A - B)]}{(C - B)} \right\}$		20	1.2518
		25	1.2248
		30	1.2164
		40	1.2161
เมื่อ	A = ค่าวัสดุและแรงงานต้นทุน = 689,500.00	40	1.2161
	B = ค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 500,000.00	50	1.2159
	C = ค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1,000,000.00	60	1.2061
	D = Factor F ของค่างานตัวต่ำกว่าต้นทุน = 1.3074	70	1.2050
	E = Factor F ของค่างานตัวสูงกว่าต้นทุน = 1.3050	80	1.2050
แทนค่า		90	1.2049
1.3074 - $\left[\frac{(1.3074 - 1.3050) \times (689,500.00 - 500,000.00)}{(1,000,000.00 - 500,000.00)} \right]$		100	1.2049
		150	1.2023
		200	1.2023
สรุปค่าต้นทุนงาน 689,500.00 บาท		250	1.2013
ค่า FACTOR F เท่ากับ 1.3065		300	1.1951
900,831.75		350	1.1866
		400	1.1858
		500	1.1853
		>500	1.1788



1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้ให้ใช้ Factor F ในช่อง " รวมในรูป Factor "

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสระระะ นิยมเดชา)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววราลี คงเจริญ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดในการก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ จัดตั้งห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสี พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ งาน
- ๒ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- ๓ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท
- ๔ ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสี พร้อมอุปกรณ์ และครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ
- ๕ ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๓ ส.ค. ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๓,๙๑๗,๖๐๖.๗๔ บาท —
(สามล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยหกบาทเจ็ดสิบบสี่สตางค์)
- ๖ บัญชีประมาณการราคาากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔ ก, ข)
- ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก, ข)
- ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)
- ๗ รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคาากลาง
- ๗.๑ นางสาวอุษา กัลลประวิทย์ 
- ๗.๒ นางสาวสระเราะ นิยมเดชา 
- ๗.๓ นางสาววราลี คงเจริญ 