

ราคากลาง



หน่วยงาน :
ชื่อโครงการก่อสร้าง :
สถานที่ก่อสร้าง :
แบบเลขที่ :
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ
คำนวณราคากลางโดย :
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ :

บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด
โครงการก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้ง เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง
บริเวณอาคารหอบังคับการบินอุดรธานี
-
ผก.ศป.
มีจำนวน : 1 ชุด
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
09/03/60



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง : โครงการก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้ง เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง
สถานที่ก่อสร้าง : บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการบินอุดรธานี

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ : 09/03/60

หน่วย : บาท

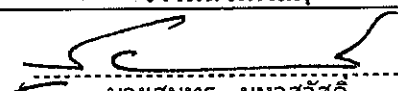
ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A ดำงานต้นท่น : งานโครงการก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง บริเวณอาคารห้องปฏิบัติการบินอุดรธานี									
1.	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานก่ออิฐฉาบปูน	46.00	sq.m.	240.47	11,061.62	60.00	2,760.00	13,821.62	
1.2	เส้น-ทับหลัง ค.ส.ล. 0.10x0.10 ม. และเส้นผนังก่ออิฐ	45.00	m.	135.00	6,075.00	44.00	1,980.00	8,055.00	
1.3	งานฉาบปูนผนัง	96.00	sq.m.	89.30	8,572.80	82.00	7,872.00	16,444.80	
1.4	งานจับเชื่อม	20.00	m.	25.00	500.00	10.00	200.00	700.00	
1.5	หน้าต่าง W01	1.00	set	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
1.6	ประตู D01	1.00	set	5,500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	
1.7	งานทาสีภายนอก	128.00	sq.m.	56.07	7,176.96	30.00	3,840.00	11,016.96	
1.8	งานทาสีภายใน	83.00	sq.m.	46.26	3,839.58	30.00	2,490.00	6,329.58	
1.9	งานพื้นและขอบผนังทรายล้าง	31.00	sq.m.	300.00	9,300.00	99.00	3,069.00	12,369.00	
1.10	งานผนังผนังทรายล้าง	24.00	sq.m.	300.00	7,200.00	99.00	2,376.00	9,576.00	
1.11	งานพื้นที่ขัดมัน	29.00	sq.m.	96.60	2,801.40	50.00	1,450.00	4,251.40	
1.12	งานกันซึมหลังคา	39.20	sq.m.	400.00	15,680.00	150.00	5,880.00	21,560.00	
	รวมราคายางการที่ 1							129,624.36	
2.	งานโครงสร้าง								
2.1	เสาเข็มเจาะ Dia 0.50 ม. ยาว 10.00 ม.	4.00	ต้น	22,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00	
2.2	งานตัดหัวเสาเข็มเจาะ	4.00	ต้น	250.00	1,000.00	350.00	1,400.00	2,400.00	
2.3	ดินชุด	11.00	cu.m.	-	-	148.00	1,628.00	1,628.00	
2.4	ดินถมกลับ	6.00	cu.m.	-	-	148.00	888.00	888.00	
2.5	คอนกรีตโครงสร้างอาคาร 240 ksc.	24.00	cu.m.	1,822.43	43,738.32	391.00	9,384.00	53,122.32	
2.6	คอนกรีตทราย 1:3:5	1.00	cu.m.	1,478.00	1,478.00	398.00	398.00	1,876.00	
2.7	ทรายหยาบอัดแน่น	2.00	cu.m.	383.18	766.36	91.00	182.00	948.36	
2.8	ไม้แบบคาน-เสา-ฐานราก	168.00	sq.m.	228.00	38,304.00	133.00	22,344.00	60,648.00	
2.9	ไม้แบบพื้น	95.00	sq.m.	176.00	16,720.00	80.00	7,600.00	24,320.00	
2.10	อุปกรณ์ยึดแบบ	65.00	kg.	35.20	2,288.00	-	-	2,288.00	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.11	แผนพื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบ	13.09	sq.m.	218.00	2,853.62	25.00	327.25	3,180.87	
2.12	คอนกรีตทับหน้าหนา 0.05 ม.	12.60	sq.m.	136.00	1,713.60	19.55	246.33	1,959.93	
2.13	เหล็กเสริม								
- RB6		121.00	kg.	20.83	2,520.43	4.10	496.10	3,016.53	
- RB9		1,444.00	kg.	20.20	29,168.80	4.10	5,920.40	35,089.20	
- DB12		257.00	kg.	20.52	5,273.64	3.30	848.10	6,121.74	
- DB16		521.00	kg.	20.68	10,774.28	3.30	1,719.30	12,493.58	
- DB25		565.00	kg.	21.21	11,983.65	2.90	1,638.50	13,622.15	
2.14	ลวดผูกเหล็ก	87.00	kg.	32.40	2,818.80	-	-	2,818.80	
2.15	งานฉาบปูนโครงสร้าง	37.00	sq.m.	87.70	3,244.90	115.00	4,255.00	7,499.90	
2.16	งานฉาบปูนพาดานพื้น ค.ส.ล.	33.00	sq.m.	87.70	2,894.10	82.00	2,706.00	5,600.10	
	รวมราคายาการที่ 2							327,521.48	
3.	งานอื่น ๆ								
3.1	งานสกัดพื้นเดิมพร้อมขมกึ่ง	43.50	sq.m.	200.00	8,700.00	600.00	26,100.00	34,800.00	
3.2	งานรื้อริ้วเดิมเพื่อทำรั้วชั่วคราวและทำคันทันตามแบบเดิม	12.60	m.	550.00	6,930.00	400.00	5,040.00	11,970.00	
3.3	งานรื้อริ้วเดิมเพื่อทำประตูเข้า-ออกชั่วคราวและทำรั้วคันทันตามแบบเดิม	1.00	LS	3,500.00	3,500.00	2,500.00	2,500.00	6,000.00	
	รวมราคายาการที่ 3							52,770.00	
4.	งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร								
4.1	งานดวงโคม								
-	โคม FL2 - 28W, T5 ตะแกรงถี่ ติดลอย	3.00	set	1,385.00	4,155.00	120.00	360.00	4,515.00	
-	โคม FL1 - 28W, T5 กันฝน กันน้ำ	4.00	set	1,100.00	4,400.00	120.00	480.00	4,880.00	
-	ไฟฉุกเฉิน Emergency Light 2*3W LED ,5hr	1.00	set	1,790.00	1,790.00	100.00	100.00	1,890.00	
4.2	สวิตช์ และตู้รับพร้อม Box และ Cover								
-	Switch 2 gangs 16A 250VAC	1.00	set	77.20	77.20	90.00	90.00	167.20	
-	Photo Switch 500 w, 230 VAC	1.00	set	260.00	260.00	100.00	100.00	360.00	
-	ตู้รับ 2P+E/G Duplex 16A 250VAC	3.00	set	133.00	399.00	90.00	270.00	669.00	
-	ตู้รับเดี่ยว 2P+E/G 16A 250VAC	1.00	set	59.10	59.10	90.00	90.00	149.10	
4.3	Cable & Conduit and other								
-	THW 10 sq.mm.	24.00	m.	23.00	552.00	16.00	384.00	936.00	
-	THW 6 sq.mm.	8.00	m.	14.00	112.00	12.00	96.00	208.00	
-	THW 4 sq.mm.	130.00	m.	9.48	1,232.40	10.00	1,300.00	2,532.40	
-	THW 2.5 sq.mm.	175.00	m.	6.68	1,169.40	7.00	1,225.00	2,394.40	

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	EMT dia 1/2"	130.00	m.	24.00	3,120.00	21.00	2,730.00	5,850.00	
-	EMT dia 1"	8.00	m.	56.66	453.28	35.00	280.00	733.28	
-	ตู้แผงจ่ายไฟย่อย(Panel Board)12 CKT พร้อมเมน 30A	1.00	m.	1,481.00	1,481.00	250.00	250.00	1,731.00	
-	และลูกย่อยIP 4 ชุด								
-	อุปกรณ์ประกอบ ,ท่อต่อ , ขดลวด , Box และอื่นๆ	1.00	set	924.30	924.30	-	-	924.30	
4.4	ระบบ Ground								
-	Ground Rod 5/8" - 10" (แบบหุ้ม)	4.00	ea	775.00	3,100.00	100.00	400.00	3,500.00	
-	Ground Bar	1.00	set	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
-	Bare Copper 70 sq.mm.	80.00	m.	145.00	11,600.00	45.00	3,600.00	15,200.00	
-	ปลอก Ground Pit	1.00	set	1,425.00	1,425.00	300.00	300.00	1,725.00	
-	งานเชื่อม Extronomic Well	1.00	L/S	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	L/S	760.00	760.00	-	-	760.00	
	รวมรายการรายการที่ 4							51,924.68	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	โครงการก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้ง เครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าสำรอง		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริเวณอาคารหอบังคับการบินอุดรธานี		
2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	บริษัท วิทยการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
	บาท		
	()		
3.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	งานก่อสร้างอาคาร คสล. สูง 1 ชั้น		
4.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	09/03/60		
เป็นเงิน :	840,381.75 บาท		
	(แปดแสนสี่หมื่นสามร้อยแปดสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบบห้าสตางค์)		
5.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผน		
ปร.5 และ ปร.4 :	คำนวณต้นทุน : งานปรับปรุงอาคาร	จำนวน	1 ชด
	คำนวณต้นทุน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	- ชด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	1 ชด
6.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายอิทธิพงษ์ อินพล		
กรรมการ :	นายสุนทร มหาสวัสดิ์		
กรรมการ :	นายสมเกียรติ สิริโชควรกิตติ		

เจ้าหน้าที่พัสดุ	
ลงชื่อ	
	นายสุนทร มหาสวัสดิ์
ตำแหน่ง	ผู้จัดการงานวิศวกรรมแบบแผนและควบคุมการก่อสร้าง
วันที่	09/03/60

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร
(อ้างอิง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร)

โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้
(อ้างอิง เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F ในหน้า ปร.5ก)

1. เงินล่วงหน้าจ่าย
2. เงินประกันผลงานหัก
3. ดอกเบี้ยเงินกู้
4. ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F

1. หมวดค่าอำนาจการ
 - 1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา
 - 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือคำประกันสัญญาจ้าง
 - 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือคำประกันผลงานก่อสร้าง (2ปี)
 - 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
 - 1.1.4 ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม
 - 1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานที่พิกัดคนงานและโรงงาน
 - 1.2.1 ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แบบเพื่อใช้ในการก่อสร้างเพิ่มเติม และการจัดทำ Shop Drawing และ As Built Drawing เป็นต้น
 - 1.2.2 ค่าใช้จ่ายในการส่งวัสดุทดสอบและหนังสือรับรอง
 - 1.2.3 ค่าใช้จ่ายในการจัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ระหว่างทำการก่อสร้าง
 - 1.2.4 ค่ารักษาความสะอาด และขนขยะและเศษวัสดุในการก่อสร้าง
 - 1.2.5 ค่าก่อสร้างที่พักคนงาน สำนักงาน โรงงาน และโรงเก็บวัสดุชั่วคราว
 - 1.2.6 ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารชั่วคราว
 - 1.2.7 ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น หมวก รองเท้าบูท ถุงมือ และถังดับเพลิง เป็นต้น
 - 1.2.8 ค่าทำป้ายชื่องาน และป้ายสัญญาณเตือนภัยต่าง ๆ เป็นต้น
 - 1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงาน (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่ม จนแล้วเสร็จการก่อสร้าง)
 - 1.3.1 ผู้จัดการโครงการ
 - 1.3.2 สถาปนิกและวิศวกรประจำโครงการ
 - 1.3.3 โฟร์แมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
 - 1.3.4 เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
 - 1.3.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
 - 1.3.6 เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร
 - 1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง
2. หมวดค่าดอกเบี้ย
3. หมวดค่ากำไร
4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))

