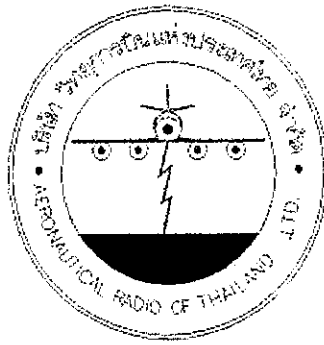




ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานจัดสร้างหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถ ชนิดโครงเหล็ก พร้อมฐานราก
สถานที่ก่อสร้าง :	หอบังคับการบินสกลนคร และหอบังคับการบินนครพนม
แบบเลขที่ :	-
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ศอ.บก ๒
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน : 1 ชุด
คำนวณราคาโดย :	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	29/4/62

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานจัดสร้างหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถ ชนิดโครงสร้างเหล็ก พร้อมฐานราก

สถานที่ก่อสร้าง : ห้องบังคับการเป็นสกลนคร และห้องบังคับการเป็นนครพนม

แบบเลขที่ : -

นายงานเจ้าของโครงการ : คอ.มก ๒

คำนวณราคาโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 29/4/62

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถ ห้องบังคับการเป็นสกลนคร								
-	งานรื้อถอนพื้น คสล. เดิม	3.96	ตร.ม	-	-	70.00	277.20	277.20	
-	งานขุด - กลบ ดินฐานราก	4.89	ลบ.ม	-	-	99.00	484.11	484.11	
-	งานซ่อมคืน พื้น คสล. (ภายหลังทำฐานรากแล้วเสร็จ)	3.96	ตร.ม	663.33	2,626.79	162.66	644.13	3,270.92	
-	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	2.02	ลบ.ม	1,900.00	3,838.00	306.00	618.12	4,456.12	
-	คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,116.50	223.30	398.00	79.60	302.90	
-	ทรายหยาบ	0.26	ลบ.ม	250.00	65.00	91.00	23.66	88.66	
-	เสาเข็ม คอ 0.26x0.26x8.00 ม.	8.00	ต้น	2,240.00	17,920.00	800.00	6,400.00	24,320.00	
-	คำตัดหัวเข็ม 0.26x0.26 ม.	8.00	ต้น	-	-	250.00	2,000.00	2,000.00	
-	DB16	179.43	กก	20.88	3,746.50	3.30	592.12	4,338.62	
-	DB12	43.36	กก	20.70	897.55	3.30	143.09	1,040.64	
-	RB6	18.27	กก	21.75	397.37	4.10	74.91	472.28	
-	ลวดผูกเหล็ก	7.23	กก	25.86	186.97	-	-	186.97	
-	ค่าแรงไม้แบบ	7.20	ตร.ม	-	-	133.00	957.60	957.60	
-	ไม้แบบ	5.76	ตร.ฟ	495.33	2,853.10	-	-	2,853.10	
-	ไม้คร่าวัดแบบ	1.73	ตร.ฟ	495.33	856.92	-	-	856.92	
-	ตะปู	1.44	กก	33.02	47.55	-	-	47.55	
-	ท่อเหล็กดัดกลม Ø139.8 มม.หนา 4.5 มม. 15.00 กก/ม	360.00	กก	30.56	11,001.60	12.00	4,320.00	15,321.60	
-	ค่าแรงดัดโค้ง ท่อเหล็กดัดกลม 5" หนา 4.5 มม.	4.00	ฟ่อน	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
-	ท่อเหล็กดัดกลม Ø114.3 มม.หนา 4.5 มม. 12.2 กก/ม	367.95	กก	27.73	10,203.25	12.00	4,415.40	14,618.65	
-	ท่อเหล็กดัดกลม Ø89.1 มม.หนา 3.2 มม. 6.78 กก/ม	114.72	กก	28.52	3,271.81	12.00	1,376.64	4,648.45	
-	ท่อเหล็กดัดกลม Ø76.3 มม.หนา 3.2 มม. 5.77 กก/ม	432.75	กก	29.90	12,939.23	12.00	5,193.00	18,132.23	
-	Steel Plate 10 mm 78.50 กก/ตร.ม	113.04	กก	26.70	3,018.17	12.00	1,356.48	4,374.65	
-	Anchor Bolt M20	24.00	ชุด	130.00	3,120.00	-	-	3,120.00	
-	ทาสีรองพื้นกันสนิม และทาสีหน้าสีน้ำมัน	40.54	ตร.ม	54.06	2,191.59	38.00	1,540.52	3,732.11	
-	หลังคา Metal Sheet ลอนมาตรฐาน หนา 0.45 มม.	90.00	ตร.ม	165.00	14,850.00	80.00	7,200.00	22,050.00	
-	Flashing Metal Sheet	30.00	ม	140.00	4,200.00	50.00	1,500.00	5,700.00	
-	งานทาสีสัญลักษณ์จราจร	15.00	ตร.ม	38.94	584.10	34.00	510.00	1,094.10	

อนุ

น

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	Wheel stop ยาว 1.70 ม.	6.00	ชิ้น	353.76	2,122.56	76.28	457.68	2,580.24	
-	งานฝาดถนนเพื่อวางท่อร้อยสายไฟพร้อมเก็บซ่อมพื้นคอนกรีต	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
-	สาย THW 2.5 Sqmm	101.20	m	12.14	1,228.57	7.00	708.40	1,936.97	
-	EMT 1/2"	48.40	m	44.33	2,145.73	22.00	1,064.80	3,210.53	
-	FLEX 1/2"	9.68	m	23.00	222.64	11.00	106.48	329.12	
-	สาย NYI 2.5 Sqmm	57.50	m	29.20	1,679.00	12.00	690.00	2,369.00	
-	IMC 1"	27.50	m	168.67	4,638.33	26.00	715.00	5,353.33	
-	โคม LED-T8 18W พร้อมฝาครอบกันน้ำ	3.00	set	880.00	2,640.00	115.00	345.00	2,985.00	
-	Single switch 10A 240V (ON-OFF)	1.00	set	52.71	52.71	80.00	80.00	132.71	
-	อื่น ๆ (ได้แก่ อุปกรณ์ประกอบสายร้อยท่อ)	1.00	l/s	1,341.77	1,341.77	402.54	402.54	1,744.31	
	รวมราคา							163,386.59	
2	งานหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถ หอบังคับการบินนครพนม								
-	งานรื้อถอนพื้น คสล. เดิม	3.96	ตร.ม	-	-	70.00	277.20	277.20	
-	งานรื้อหลังคาคลุมพื้นที่ทิ้งขยะ	6.00	ตร.ม	-	-	50.00	300.00	300.00	
-	งานชุด - กลบ ดินฐานราก	4.89	ลบ.ม	-	-	99.00	484.11	484.11	
-	งานซ่อมดิน พื้น คสล. (ภายหลังทำฐานรากแล้วเสร็จ)	3.96	ตร.ม	692.73	2,743.21	162.66	644.13	3,387.34	
-	คอนกรีตโครงสร้าง Stg 240ksc,Cylinder	2.02	ลบ.ม	1,962.62	3,964.49	306.00	618.12	4,582.61	
-	คอนกรีตหยาบ	0.20	ลบ.ม	1,163.30	232.66	398.00	79.60	312.26	
-	ทรายหยาบ	0.26	ลบ.ม	250.00	65.00	91.00	23.66	88.66	
-	เสาเข็ม คอร 0.26x0.26x8.00 ม.	8.00	ต้น	2,320.00	18,560.00	800.00	6,400.00	24,960.00	
-	ค่าตัดหัวเข็ม 0.26x0.26 ม.	8.00	ต้น	-	-	250.00	2,000.00	2,000.00	
-	DB16	179.43	กก	20.98	3,764.44	3.30	592.12	4,356.56	
-	DB12	43.36	กก	20.56	891.48	3.30	143.09	1,034.57	
-	RB6	18.27	กก	21.50	392.81	4.10	74.91	467.72	
-	ลวดผูกเหล็ก	7.23	กก	37.38	270.26	-	-	270.26	
-	ค่าแรงไม้แบบ	7.20	ตร.ม	-	-	133.00	957.60	957.60	
-	ไม้แบบ	5.76	ตร.ฟ	560.75	3,229.92	-	-	3,229.92	
-	ไม้คร่าวัดแบบ	1.73	ตร.ฟ	560.75	970.10	-	-	970.10	
-	ตะปู	1.44	กก	44.40	63.94	-	-	63.94	
-	ท่อเหล็กดัดกลม Ø139.8 มม. นหนา 4.5 มม. 15.00 กก/ม	360.00	กก	30.56	11,001.60	12.00	4,320.00	15,321.60	
-	ค่าแรงจัดโค้ง ท่อเหล็กดัดกลม 5" นหนา 4.5 มม.	4.00	ท่อน	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
-	ท่อเหล็กดัดกลม Ø114.3 มม. นหนา 4.5 มม. 12.2 กก/ม	367.95	กก	27.73	10,203.25	12.00	4,415.40	14,618.65	
-	ท่อเหล็กดัดกลม Ø89.1 มม. นหนา 3.2 มม. 6.78 กก/ม	114.72	กก	28.20	3,235.10	12.00	1,376.64	4,611.74	
-	ท่อเหล็กดัดกลม Ø76.3 มม. นหนา 3.2 มม. 5.77 กก/ม	634.70	กก	29.90	18,977.53	12.00	7,616.40	26,593.93	
-	Steel Plate 10 mm 78.50 กก/ตร.ม	113.04	กก	31.04	3,508.76	12.00	1,356.48	4,865.24	

หน้า 2/3

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
-	Anchor Bolt M20	24.00	ชุด	130.00	3,120.00	-	-	3,120.00	
-	ทาสีรองพื้นกันสนิม และสีน้ำมัน	48.78	ตร.ม	73.41	3,580.94	38.00	1,853.64	5,434.58	
-	หลังคา Metal Sheet สอนมาตรฐานหนา 0.45 มม.	105.00	ตร.ม	165.00	17,325.00	80.00	8,400.00	25,725.00	
-	Flashing Metal Sheet	35.00	ม	140.00	4,900.00	50.00	1,750.00	6,650.00	
-	งานทาสีสัญลักษณ์จราจร	17.50	ตร.ม	41.04	718.20	34.00	595.00	1,313.20	
-	Wheel stop ยาว 1.70 ม.	7.00	ชิ้น	373.99	2,617.93	78.44	549.08	3,167.01	
-	งานผ่านถนนเพื่อวางท่อร้อยสายไฟพร้อมเก็บซ่อมพื้นคอนกรีต	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
-	สาย THW 2.5 Sqmm	73.60	m	12.14	893.50	7.00	515.20	1,408.70	
-	EMT 1/2"	35.20	m	44.33	1,560.53	22.00	774.40	2,334.93	
-	FLEX 1/2"	7.04	m	23.00	161.92	11.00	77.44	239.36	
-	สาย NYY 2.5 Sqmm	35.65	m	29.20	1,040.98	12.00	427.80	1,468.78	
-	IMC 1"	17.05	m	168.67	2,875.77	26.00	443.30	3,319.07	
-	โคม LED-T8 18W พร้อมฝาครอบกันน้ำ	3.00	set	880.00	2,640.00	115.00	345.00	2,985.00	
-	Single switch 10A 240V (ON-OFF)	1.00	set	52.71	52.71	80.00	80.00	132.71	
-	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	l/s	883.19	883.19	264.96	264.96	1,148.15	
	รวมราคา							176,200.50	

16855
Am

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานจัดสร้างหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถ ชนิดโครงเหล็ก พร้อมฐานราก		
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	หอบังคับการบินสากลนคร และหอบังคับการบินนครพนม		
2.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	280,000.00	บาท	
	(สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)		
3.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	งานจัดสร้างหลังคาคลุมพื้นที่จอดรถยนต์ 6 คัน บนพื้นเดิม		
4.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	29/4/62		
เป็นเงิน :	443,976.16	บาท	
	(สี่แสนสี่หมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทสิบหกสตางค์)		
5.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผ่น		
ปร.5 และ ปร.4 :	คำนวณต้นทุน : งานปรับปรุงอาคาร	จำนวน	1 ชุด
	คำนวณต้นทุน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	- ชุด
ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	- ชุด
6.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายวันชัย คล้ายสกุล		
กรรมการ :	นายเมธีส ธรรมประสิทธิ์		
กรรมการ :	นายสายัณห์ สุรินทร์เลิศ		
หมายเหตุ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จัดทำ "ราคากลาง" ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔			

 เจ้าหน้าที่พัสดุ	
ลงชื่อ	(นายวันชัย คล้ายสกุล)
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง
วันที่	29/4/62

**โครงสร้างและองค์ประกอบ ของค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร
(อ้างอิง หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างอาคาร)**

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

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

รายการค่าใช้จ่ายที่ประกอบเป็นค่า Factor F

1. หมวดค่าอำนวยความสะดวก
- 1.1 หมวดค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการประกวดราคาและทำสัญญา
 - 1.1.1 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันสัญญาจ้าง
 - 1.1.2 ค่าธรรมเนียมหนังสือค่าประกันผลงานก่อสร้าง (2ปี)
 - 1.1.3 ค่าอากรแสตมป์ติดสัญญา
 - 1.1.4 ค่าสมทบกองทุนเงินทดแทนและกองทุนประกันสังคม
- 1.2 หมวดค่าใช้จ่ายสำนักงานที่פקคนงานและโรงงาน
 - 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 โพรแมน 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))