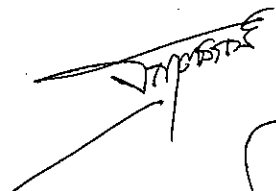
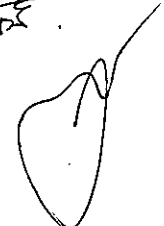


ราคากลาง

หน่วยงาน :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด			
ชื่อโครงการก่อสร้าง :	งานติดตั้งบันไดเหล็กรั้วอาคารระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME			
สถานที่ก่อสร้าง :	และ Localizer อุดรธานี ขุเมแพ เลย สกลนคร และนครพนม			
แบบเลขที่ :	-			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	ผก.ศป.			
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ	มีจำนวน :	1	ชุด	ปร.4พ จำนวน - ชุด
คำนวณราคาโดย :	ผก.ศป.			
คำนวณราคาเมื่อวันที่ :	20/08/62			

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

(ราคากลาง)

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME

สถานที่ก่อสร้าง : และ Localizer อุตรธานี ขุมแพ เลย์ สกลนคร และนครพนม

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน : 1 ชุด

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 20/08/62

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานติดตั้งบันไดสถานีเครื่องช่วยเดินอากาศ DVOR/DME	380,397.74	
B	งานติดตั้งบันไดสถานีเครื่องช่วยเดินอากาศ Localizer	193,347.23	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง		
	ราคากลาง	573,744.97	
	ราคากลาง (ห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสี่สิบสี่บาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)		

(.....)
 นายอิทธิพงษ์ อินพล
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
 นายสุกฤตธรณ์ บัญศิริ
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ✓
 นายพงศ์ธร สมยีน
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน่วยงาน : บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

ชื่อโครงการก่อสร้าง : งานติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME

สถานที่ก่อสร้าง : และ Localizer อุดรธานี ขุนแพ เลย สกลนคร และนครพนม

แบบเลขที่ : -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ผก.ศป.

แบบปร.4 ที่แนบมีจำนวน

หน้า

คำนวณราคาเมื่อวันที่ : 20/08/62

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
A	งานติดตั้งบันไดสถานีเครื่องช่วยเดินอากาศ DVOR/DME				
1	ทำอากาศยานอุดรธานี	66,883.94			
2	ทำอากาศยานสกลนคร	74,421.17			
3	ทำอากาศยานนครพนม	9,705.93			
4	ทำอากาศยานเลย	71,309.92			
5	ทำอากาศยานขุนแพ	68,636.47			
	รวม	290,957.43	1.3074	380,397.74	
B	งานติดตั้งบันไดสถานีเครื่องช่วยเดินอากาศ Localizer				
1	ทำอากาศยานอุดรธานี	69,956.53			
2	ทำอากาศยานสกลนคร	69,236.66			
3	ทำอากาศยานนครพนม	8,693.63			
	รวม	147,886.82	1.3074	193,347.23	
รวมค่าก่อสร้าง				573,744.97	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน - ตร.ม. เจลีย - บาท/ตร.ม

เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F			
เงินจ่ายล่วงหน้า	0%	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

(.....)
นายอิทธิพงษ์ อินพล
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)
นายรฤกฤตธรรม บัญศิริ
กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ✓
นายพงษ์สร สมยีน
กรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
งบแสดงฐานะการเงินปี 2565									
งบแสดงฐานะการเงินปี 2565									
1	หมวดงานโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	6.35	ลบ.ม	-	-	148.00	939.80	939.80	
	ทรายหยาบ	0.53	ลบ.ม	364.49	193.18	91.00	48.23	241.41	
	คอนกรีตหยาบ	0.17	ลบ.ม	1,783.80	303.25	398.00	67.66	370.91	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	2.03	ลบ.ม	1,831.46	3,717.86	498.00	1,010.94	4,728.80	
	และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.								
	ไม้แบบทั่วไป	9.16	ลบ.ฟ.	400.00	3,664.00	-	-	3,664.00	
	ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	13.08	ตร.ม	-	-	133.00	1,739.64	1,739.64	
	ไม้คร่าวยึดแบบ	2.75	ลบ.ฟ.	400.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
	ตะปู	3.27	กก.	49.34	161.34	-	-	161.34	
	เหล็ก RB 6 มม.	5.03	กก.	21.09	106.08	4.10	20.62	126.70	
	RB 9 มม.	31.25	กก.	20.51	640.94	4.10	128.13	769.07	
	DB 12 มม SD40	107.58	กก.	18.69	2,010.67	3.30	355.01	2,365.68	
	ลวดผูกเหล็ก ตก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.32	กก.	31.31	135.26	-	-	135.26	
2	หมวดงานโครงสร้างบันไดเหล็กรูปพรรณเส้นดาดฟ้าอาคาร								
	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร	229.50	กก.	24.52	5,627.34	16.00	3,672.00	9,299.34	
	ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.								
	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร	29.50	กก.	24.88	733.96	16.00	472.00	1,205.96	
	ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.								
	เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม.	304.50	กก.	21.65	6,592.43	16.00	4,872.00	11,464.43	
	น้ำหนัก 14.5 กก.								
	เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม.	246.60	กก.	23.36	5,760.58	16.00	3,945.60	9,706.18	
	น้ำหนัก 41.1 กก.								
	PL-10 มม.	48.67	กก.,	23.62	1,149.59	16.00	778.72	1,928.31	
	PL-6 มม.	1.47	กก.	23.62	34.72	16.00	23.52	58.24	
	งานทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3เที่ยว)	71.16	ตร.ม.	44.63	3,175.87	35.00	2,490.60	5,666.47	
	J-Bolt M16	24.00	ชุด	155.00	3,720.00	15.00	360.00	4,080.00	
	Punching Hole Dia 18 มม.	24.00	Hole	-	-	55.00	1,320.00	1,320.00	
	พื้นอะครีลิกเหล็ก ขนาด XS-43 หน้าไม้ต่ำกว่า 3.2 มม.	5.00	แผ่น	782.00	3,910.00	-	-	3,910.00	
	ค่าแรงติดตั้งพื้นอะครีลิกเหล็ก ขนาด XS-43	118.90	กก.	-	-	16.00	1,902.40	1,902.40	
	รวม							66,883.94	
งบแสดงฐานะการเงินปี 2565									
1	หมวดงานโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก								



 ๗

รับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ตัววัด		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานชุดหลุมฐานรากและคานคั่น	6.35	ลบ.ม.	-	-	148.00	939.80	939.80	
	ทรายหยาบ	0.53	ลบ.ม.	364.49	193.18	91.00	48.23	241.41	
	คอนกรีตหยาบ	0.17	ลบ.ม.	1,750.00	297.50	398.00	67.66	365.16	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	2.13	ลบ.ม.	1,850.00	3,940.50	498.00	1,060.74	5,001.24	
	และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.								
	ไม้แบบทั่วไป	9.74	ลบ.ฟ.	400.00	3,896.00	-	-	3,896.00	
	ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	13.92	ตร.ม.	-	-	133.00	1,851.36	1,851.36	
	ไม้คร่าวยึดแบบ	2.92	ลบ.ฟ.	400.00	1,168.00	-	-	1,168.00	
	ตะปู	3.48	กก.	33.33	115.99	-	-	115.99	
	เหล็ก RB 6 มม.	5.41	กก.	21.47	116.15	4.10	22.18	138.33	
	RB 9 มม.	32.85	กก.	20.85	684.92	4.10	134.69	819.61	
	DB 12 มม	110.68	กก.	20.63	2,283.33	3.30	365.24	2,648.57	
	ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.47	กก.	25.24	112.82	-	-	112.82	
2	หมวดงานโครงสร้างบันไดเหล็กรูปพรรณ								
	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ขนาด 2.3 มม. ยาว 6 เมตร	229.50	กก.	28.88	6,627.96	16.00	3,672.00	10,299.96	
	ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.								
	เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) ขนาด 2.3 มม. ยาว 6 เมตร	29.50	กก.	19.52	575.84	16.00	472.00	1,047.84	
	ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.								
	เหล็กฉาก ขนาด 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม.	304.50	กก.	20.95	6,379.28	16.00	4,872.00	11,251.28	
	น้ำหนัก 14.5 กก.								
	เหล็กฉาก ขนาด 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม.	246.60	กก.	23.36	5,760.58	16.00	3,945.60	9,706.18	
	น้ำหนัก 41.1 กก.								
	PL-10 มม.	48.67	กก.	22.17	1,079.01	16.00	778.72	1,857.73	
	PL-6 มม.	1.47	กก.	22.17	32.59	16.00	23.52	56.11	
	งานทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3เที่ยว)	71.16	ตร.ม.	44.63	3,175.87	35.00	2,490.60	5,666.47	
	J-Bolt M16	24.00	ชุด	75.00	1,800.00	15.00	360.00	2,160.00	
	Punching Hole Dia 18 mm.	24.00	Hole	-	-	55.00	1,320.00	1,320.00	
	พื้นตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด XS-63 หน้าไม้ต่ำกว่า 4.5 มม.	5.00	แผ่น	1,220.00	6,100.00	-	-	6,100.00	
	ค่าแรงติดตั้งพื้นตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด XS-63	154.55	กก.	-	-	16.00	2,472.80	2,472.80	
3	หมวดงานโครงสร้างบันไดลิ้งและฝ้าเปิดตะแกรงขึ้น Counterpoise								
	ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส หน้า 2.3 มม.	29.64	กก.	22.17	657.12	16.00	474.24	1,131.36	
	ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร								
	ท่อเหล็กขนาด ศก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	19.74	กก.	23.25	458.96	16.00	315.84	774.80	
	ท่อเหล็กขนาด ศก. 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	10.80	กก.	21.02	227.02	16.00	172.80	399.82	
	นูนประตูดเหล็ก ขนาด ศก. 1 นิ้ว	4.00	ชุด	34.50	138.00	50.00	200.00	338.00	
	งานทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3เที่ยว)	3.60	ตร.ม.	44.63	160.67	35.00	126.00	286.67	

Inspector

Qud. 82

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
PL-10 mm.	7.07	กก.	22.17	156.74	16.00	113.12	269.86	
Anchor Bolt M12	16.00	ชุด	89.00	1,424.00	-	-	1,424.00	
Punching Hole Dia 14 mm.	16.00	Hole	-	-	35.00	560.00	560.00	
รวม							74,421.17	
ค่าอาภาศยานแบบคอนกรีต								
หมวดงานโครงสร้างบันไดสิ่งเหล็กรูปพรรณขึ้นเตาไฟฟ้า								
PL-10 mm.	7.07	กก.	24.49	173.14	16.00	113.12	286.26	
Anchor Bolt M12	16.00	ชุด	89.00	1,424.00	-	-	1,424.00	
Punching Hole Dia 14 mm.	16.00	Hole	-	-	35.00	560.00	560.00	
ท่อเหล็กขนาด ศก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	39.48	กก.	23.25	917.91	16.00	631.68	1,549.59	
ท่อเหล็กขนาด ศก. 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	10.80	กก.	21.02	227.02	16.00	172.80	399.82	
งานทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3เที่ยว)	2.72	ตร.ม.	44.63	121.39	35.00	95.20	216.59	
หมวดงานโครงสร้างบันไดสิ่งเหล็กและไม้เปิดตะแกรงขึ้น Counterpoise								
ท่อเหล็กกลวงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ทน 2.3 มม.	29.64	กก.	24.49	725.88	16.00	474.24	1,200.12	
ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" ยาว 6 เมตร								
ท่อเหล็กขนาด ศก. 2 นิ้ว ยาว 6 เมตร	19.74	กก.	23.25	458.96	16.00	315.84	774.80	
ท่อเหล็กขนาด ศก. 1 นิ้ว ยาว 6 เมตร	10.80	กก.	21.02	227.02	16.00	172.80	399.82	
มุมประตูดเหล็ก ขนาด ศก. 1 นิ้ว	4.00	ชุด	34.50	138.00	50.00	200.00	338.00	
งานทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3เที่ยว)	3.60	ตร.ม.	44.63	160.67	35.00	126.00	286.67	
PL-10 mm.	7.07	กก.	24.49	173.14	16.00	113.12	286.26	
Anchor Bolt M12	16.00	ชุด	89.00	1,424.00	-	-	1,424.00	
Punching Hole Dia 14 mm.	16.00	Hole	-	-	35.00	560.00	560.00	
รวม							9,705.93	
ค่าอาภาศยานแบบคอนกรีต								
หมวดงานโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
งานชุดหลุมฐานรากและถนน	6.35	ลบ.ม.	-	-	148.00	939.80	939.80	
ทรายหยาบ	0.53	ลบ.ม.	501.87	265.99	91.00	48.23	314.22	
คอนกรีตหยาบ	0.17	ลบ.ม.	2,355.14	400.37	398.00	67.66	468.03	
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	2.03	ลบ.ม.	2,392.52	4,856.82	498.00	1,010.94	5,867.76	
และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.								
ไม้แบบทั่วไป	9.16	ลบ.ฟ.	400.00	3,664.00	-	-	3,664.00	
ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	13.08	ตร.ม.	-	-	133.00	1,739.64	1,739.64	
ไม้คร่าวยึดแบบ	2.75	ลบ.ฟ.	400.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
ตะขุ	3.27	กก.	49.34	161.34	-	-	161.34	

Impress

Qual. 88

Castro

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.32	กก.	31.31	135.26	-	-	135.26	
หมวดงานโครงสร้างบันไดเหล็กรูปพรรณเส้นในดาดฟ้าอาคาร								
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร	229.50	กก.	21.35	4,899.83	16.00	3,672.00	8,571.83	
ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 25.5 กก.								
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร	29.50	กก.	24.88	733.96	16.00	472.00	1,205.96	
ขนาด 150 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 29.5 กก.								
เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม.	304.50	กก.	22.49	6,848.21	16.00	4,872.00	11,720.21	
น้ำหนัก 14.5 กก.								
เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม.	246.60	กก.	23.36	5,760.58	16.00	3,945.60	9,706.18	
น้ำหนัก 41.1 กก.								
PL-10 mm.	48.67	กก.	21.75	1,058.57	16.00	778.72	1,837.29	
PL-6 mm.	1.47	กก.	21.75	31.97	16.00	23.52	55.49	
งานทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3เที่ยว)	71.16	ตร.ม.	44.63	3,175.87	35.00	2,490.60	5,666.47	
J-Bolt M16	24.00	ชุด	115.00	2,760.00	11.50	276.00	3,036.00	
Punching Hole Dia 18 mm.	24.00	Hole	-	-	55.00	1,320.00	1,320.00	
พื้นตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด XS-63 หน้าไม้ต่ำกว่า 4.5 มม.	5.00	แผ่น	1,212.00	6,060.00	-	-	6,060.00	
ค่าแรงติดตั้งพื้นตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด XS-43	154.55	กก.	-	-	16.00	2,472.80	2,472.80	
รวม							68,636.47	
งบก่อสร้างอาคารประกอบภายในอาคาร								
ทำอาคารคานาอุดรธานี								
1 หมวดงานโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก	6.35	ลบ.ม.	-	-	148.00	939.80	939.80	
งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.53	ลบ.ม.	364.49	193.18	91.00	48.23	241.41	
ทรายหยาบ	0.17	ลบ.ม.	1,783.80	303.25	398.00	67.66	370.91	
คอนกรีตหยาบ	2.36	ลบ.ม.	1,831.46	4,322.25	498.00	1,175.28	5,497.53	
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.								
และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.								
ไม้แบบทั่วไป	10.97	ลบ.ฟ.	400.00	4,388.00	-	-	4,388.00	
ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	15.67	ตร.ม.	-	-	133.00	2,084.11	2,084.11	
ไม้โครงยึดแบบ	3.29	ลบ.ฟ.	400.00	1,316.00	-	-	1,316.00	
ตะปู	3.92	กก.	49.34	193.41	-	-	193.41	
เหล็ก RB 6 มม.	6.15	กก.	21.09	129.70	4.10	25.22	154.92	
RB 9 มม.	36.05	กก.	20.51	739.39	4.10	147.81	887.20	
DB 12 มม.	116.88	กก.	18.69	2,184.49	3.30	388.70	2,573.19	
ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.77	กก.	31.31	149.35	-	-	149.35	

สรุป
C.O.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
หมวดงานโครงสร้างบันไดเหล็กรูปพรรณขึ้นดาดฟ้าอาคาร								
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร	229.50	กก.	24.52	5,627.34	16.00	3,672.00		9,299.34
ขนาด 125 x 50 x 20 มม. นำหนัก 25.5 กก.								
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร	29.50	กก.	24.88	733.96	16.00	472.00		1,205.96
ขนาด 150 x 50 x 20 มม. นำหนัก 29.5 กก.								
เหล็กฉาก หน้า 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม.	319.00	กก.	21.65	6,906.35	16.00	5,104.00		12,010.35
นำหนัก 14.5 กก.								
เหล็กฉาก หน้า 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 75 มม.	246.60	กก.	23.36	5,760.58	16.00	3,945.60		9,706.18
นำหนัก 41.1 กก.								
PL-10 mm.	48.67	กก.	23.62	1,149.59	16.00	778.72		1,928.31
PL-6 mm.	1.47	กก.	23.62	34.72	16.00	23.52		58.24
งานทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3เที่ยว)	72.12	ตร.ม.	44.63	3,218.72	35.00	2,524.20		5,742.92
J-Bolt M16	24.00	ชุด	155.00	3,720.00	15.00	360.00		4,080.00
Punching Hole Dia 18 mm.	24.00	Hole	-	-	55.00	1,320.00		1,320.00
พื้นตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด XS-43 หน้าไม้ต่ำกว่า 3.2 มม.	5.00	แผ่น	782.00	3,910.00	-	-		3,910.00
ค่าแรงติดตั้งพื้นตะแกรงเหล็กฉีก ขนาด XS-43	118.90	กก.	-	-	16.00	1,902.40		1,902.40
รวม								69,956.53
หมวดการขุดลอกดิน								
หมวดงานโครงสร้างฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
งานชุดหลุมฐานรากและถนนดิน	6.35	ลบ.ม.	-	-	148.00	939.80		939.80
ทรายหยาบ	0.53	ลบ.ม.	364.49	193.18	91.00	48.23		241.41
คอนกรีตหยาบ	0.17	ลบ.ม.	1,750.00	297.50	398.00	67.66		365.16
คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	2.13	ลบ.ม.	1,850.00	3,940.50	498.00	1,060.74		5,001.24
และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.								
ไม้แบบทั่วไป	9.74	ลบ.ฟ.	400.00	3,896.00	-	-		3,896.00
ค่าแรงไม้แบบทั่วไป	13.92	ตร.ม.	-	-	133.00	1,851.36		1,851.36
ไม้รั้วยึดแบบ	2.92	ลบ.ฟ.	400.00	1,168.00	-	-		1,168.00
ตะปู	3.48	กก.	33.33	115.99	-	-		115.99
เหล็ก RB 6 มม.	5.41	กก.	21.47	116.15	4.10	22.18		138.33
RB 9 มม.	32.85	กก.	20.85	684.92	4.10	134.69		819.61
DB 12 มม.	110.68	กก.	20.63	2,283.33	3.30	365.24		2,648.57
ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.47	กก.	25.24	112.82	-	-		112.82
หมวดงานโครงสร้างบันไดเหล็กรูปพรรณ								
เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หน้า 2.3 มม. ยาว 6 เมตร	229.50	กก.	28.88	6,627.96	16.00	3,672.00		10,299.96
ขนาด 125 x 50 x 20 มม. นำหนัก 25.5 กก.								

Signature

Signature

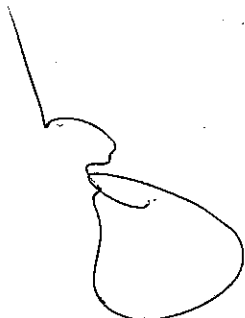
1

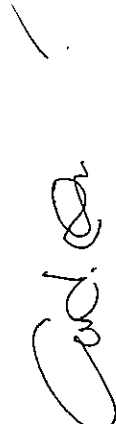
Col. J. B. Smith

W. B. Smith

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
-	งานทาสีกันสนิมเหล็ก (รองพื้นกันสนิม 3 เที่ยว)	2.72	ตร.ม.	44.63	121.39	35.00	95.20	216.59	
	รวม							8,693.63	

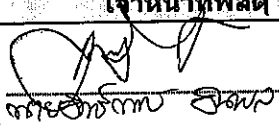






ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.) ชื่อโครงการ :	งานติดตั้งบันไดเหล็กอาคารระบบเครื่องช่วยการเดินอากาศ DVOR/DME และ Localizer อุดรธานี ชุมแพ เลย์ สกลนคร และนครพนม		
2.) หน่วยงานเจ้าของโครงการ :	บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด		
3.) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :	1,700,000.00	บาท	(หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
4.) ลักษณะงานโดยสังเขป :	งานติดตั้งบันไดเหล็ก พร้อมฐาน อาคาร DVOR และ LLZ รวม 8 ชุด		
5.) ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ :	3 กันยายน 2562	(วันที่ลงนามอนุมัติ)	
เป็นเงิน :	573,744.97	บาท	(ห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)
6.) บัญชีประมาณการราคากลาง			
6.1. ปร.6 :	สรุปราคากลางงาน จำนวน 1 แผ่น		
6.2. ปร.5 และ ปร.4ก :	คำนวณต้นทุน : งานปรับปรุงอาคาร	จำนวน	1 ชุด
6.3. ปร.5 และ ปร.4ข :	คำนวณต้นทุน : ครุภัณฑ์จัดซื้อ	จำนวน	- ชุด
6.4. ปร.4พ :	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	จำนวน	- ชุด
7.) รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
ประธานกรรมการ :	นายอิทธิพงษ์ อินพล		
กรรมการ :	นายสุกฤตฤกษ์ ปัญศิริ		
กรรมการ :	นายพงษ์ธร สมยีน		

เจ้าหน้าที่พัสดุ	
ลงชื่อ	
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการพัสดุ
วันที่	๒๓ ก.ย. ๖๒

หมายเหตุ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามหลักเกณฑ์ฯ และ พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้

“ราคากลาง” ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ราคาตาม (๑) ก่อน

- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน

โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

- ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๔) (๕) หรือ (๖)

โดยจะใช้ราคาใดตาม (๔) (๕) หรือ (๖) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

**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. 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 ค่าก่อสร้างที่פקคนงาน สำนักงาน โรงงาน และโรงเก็บวัสดุชั่วคราว
- 1.2.6 ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำ ค่าไฟฟ้า รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการสื่อสารชั่วคราว
- 1.2.7 ค่าอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น หมวก รองเท้าบูท ถุงมือ และกั๊งดัมเบล เป็นต้น
- 1.2.8 ค่าทำป้ายชื่องาน และป้ายสัญญาณเดือนกั๊ยต่าง ๆ เป็นต้น

1.3 หมวดค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงาน (เงินเดือน ค่าจ้าง ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารโครงการ ตั้งแต่เริ่ม จนแล้วเสร็จการก่อสร้าง

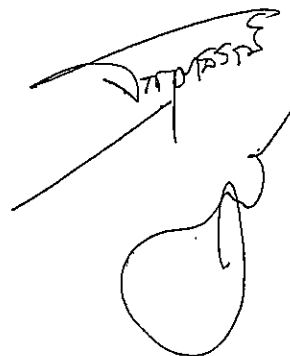
- 1.3.1 ผู้จัดการโครงการ
- 1.3.2 สถาปนิกและวิศวกรประจำโครงการ
- 1.3.3 โฟร์แมน ผู้ควบคุมงาน หัวหน้าช่าง
- 1.3.4 เสมียน พนักงานประจำสำนักงานโครงการ
- 1.3.5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
- 1.3.6 เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร

1.4 หมวดค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง ประกอบด้วย อัตราเบี้ยประกันภัย และค่าความเสี่ยงอื่น ๆ โดยค่าเบี้ยประกันภัย หมายถึง ค่าประกันความเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง

2. หมวดค่าดอกเบี้ย

3. หมวดค่ากำไร

4. หมวดค่าภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT))

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular stamp. The signature is stylized and appears to be a Thai name. The stamp is partially obscured by the signature.