

ขอเสนอ

# รายการประมาณราคา

ปรับปรุงโรงเก็บเครื่องบินพระที่นั่ง 1 หน่วยบินเคโชนัย 3

### รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงโรงเก็บเครื่องบินพระที่นั่ง 1 หน่วยบินเดโชชัย 3

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยบินเดโชชัย 3 ดอนเมือง

แบบเลขที่ 650063 CE 1/14 - 650063 CE 14/14


หน่วยงานเจ้าของโครงการ ขย.ทอ.

แบบ ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า, แบบ ปร.5(ข) 1 หน้า, ปร.4 มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ เดือน ปี

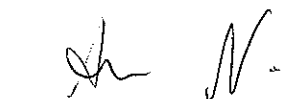
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงโรงเก็บเครื่องบินพระที่นั่ง 1 หน่วยบินเดโชชัย 3	1,374,664.88	* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่งปัดเศษทิ้งทุก รายการ
2	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	54,441.60	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	1,429,106.48	
	ราคากลาง	1,429,100.00	
	ราคากลาง	(หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)	



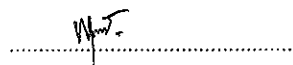
น.ท.คมกริช บินไธสง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



ร.อ.หญิง อางริย์ นีรนาทนา

กรรมการกำหนดราคากลาง



ร.ต.พูนทรัพย์ คำชู

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน อาคาร

งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเก็บเครื่องบินพระที่นั่ง 1 หน่วยบินเดโชชัย 3

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยบินเดโชชัย 3 ดอนเมือง

แบบเลขที่ 650063 CE 1/14 - 650063 CE 14/14

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ชย.ทอ.

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ เดือน ปี

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมงานการทางข้อ 1 เป็นเงิน	1,011,575.00	1.3032	1,318,284.54	
2	รวมงานระบบไฟฟ้าภายในข้อ 1 เป็นเงิน	43,263.00	1.3032	56,380.34	
	รวมค่างานต้นทุน	1,054,838.00			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....5.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				1,374,664.88	

ขนาดพื้นที่ก่อสร้างประมาณ

ตร.ม. เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.



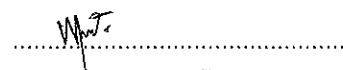
น.ท.คมกริช บินโรง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



ร.อ.หญิง อางรีย์ นีรนาทอนา

กรรมการกำหนดราคากลาง



ร.ต.พูนรัตน์ คำฑู

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน อาคาร  
 งานก่อสร้าง ปรับปรุงโรงเก็บเครื่องบินพระที่นั่ง 1 หน่วยบินเคโซชัย 3  
 สถานที่ก่อสร้าง บน.3 จว.สระแก้ว  
 แบบเลขที่ 650063 CE 1/14 - 650063 CE 14/14  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ  
 แบบ ปร.4 มีจำนวน 2 หน้า  
 คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ เดือน ปี


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า	50,880	1.07	54,441.60	* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่งปัดเศษ ทั้งทุกรายการ
รวมค่าก่อสร้าง				54,441.60	



น.ท.คมกริช บินโสสง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



ร.อ.หญิง อางริย์ นีรนาทนา

กรรมการกำหนดราคากลาง



ร.ต.พูนทิตน์ คำชู

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน      อาคาร									
งานก่อสร้าง    ปรับปรุงโรงเก็บเครื่องบินพระที่นั่ง 1 หน่วยบินเดโชชัย 3									
สถานที่ก่อสร้าง หน่วยบินเดโชชัย 3 คอนเมือง		แบบเลขที่      650063 CE 1/14 - 650063 CE 14/14							
หน่วยงานเจ้าของโครงการ    ชย.ทอ.									
คำนวณราคากลางโดย    คณะกรรมการราคากลาง		เมื่อวันที่      เดือน      พ.ศ.							
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
1	งานการทาง								
1.1	- ทาสีตีเส้นเครื่องหมายจราจร, Guide line, เสา, และอื่นๆ	372	ตร.ม.	130	48,360	50	18,600	66,960	
1.2	- ทาสีเครื่องหมายชนิด PU ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม.	76	ตร.ม.	900	68,400	(ค่าของ+ค่าแรง)		68,400	
1.3	- ทาสีเครื่องหมายชนิด EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 3,200 ไมครอน	201	ตร.ม.	900	180,900	(ค่าของ+ค่าแรง)		180,900	
1.4	- ติดตั้งกระจก 2 บาน	1	งาน	27,800	27,800	(ค่าของ+ค่าแรง)		27,800	
1.5	- รื้อแบบที่ 1 สูง 2.50 ม.	124	ม.	1,495	185,380	(ค่าของ+ค่าแรง)		185,380	
1.6	- รื้อแบบที่ 2 สูง 2.50 ม.	5	ม.	2,645	13,225	(ค่าของ+ค่าแรง)		13,225	
1.7	- ประตुरू้วสแตนเลสสูง 2.50 ม.	1	งาน	260,000	260,000	90,000	90,000	350,000	
1.8	- ประตुरू้วตะแกรงเหล็กชุบกัลวาไนซ์สูง 2.50 ม.	3	งาน	38,250	114,750	(ค่าของ+ค่าแรง)		114,750	
1.9	- ลบสีจราจร (เส้น Guideline)	52	ตร.ม.	80	4,160	(ค่าของ+ค่าแรง)		4,160	
	รวมงานการทางเป็นเงิน							1,011,575	
2	ระบบไฟฟ้าภายใน								
2.1	แผงควบคุมไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุมไฟฟ้า เครื่องแปลงความถี่	1	ชุด	30,000	30,000	1,000	1,000	31,000	
2.2	สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า								



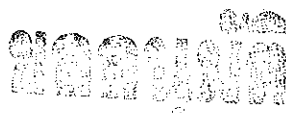
## รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

### ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
  - 1.1 งานดินถมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
  - 1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed formula ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์
  - 1.3 งานถนน ลาน ให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
  - 1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์
  - 1.5 ในกรณีที่ต้องการตรวจสอบหาค่า Field dry density ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์พร้อมที่จะตรวจสอบได้
  - 1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้วให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง
  - 1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งภายใต้การกำกับของผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง
2. ประเภทงานสถาปัตยกรรมและงานระบบต่างๆ รายการวัสดุและครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา ระบบสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบโดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กอบ.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้





การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงโรงเก็บเครื่องบินพระที่นั่ง 1 หน่วยบินเคโซชัย 3

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 2 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็น อัตราร้อยละ ของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จ ภายใน(วัน) นับตั้งแต่วันลง นามในสัญญา
1	53.36	ทาสีตีเส้นเครื่องหมายจราจร, Guide line, เสา, และอื่นๆ, ทาสีเครื่องหมายชนิด PU ความหนาไม่ต่ำกว่า 1.5 มม., ทาสีเครื่องหมายชนิด EPOXY ความหนาไม่น้อยกว่า 3,200 ไมครอน, ติดตั้งกระบอก 2 บาน, เครื่องทำน้ำอุ่นขนาดไม่น้อยกว่า 3,500w (ตำแหน่งติดตั้งระบุขณะก่อสร้าง), รั้วแบบที่ 1, รั้วแบบที่ 2 แล้วเสร็จ	30
2	46.64	ก่อสร้างประตูรั้วสแตนเลสสูง 2.50 ม., ประตูรั้วตะแกรงเหล็กชุบกัลวาไนซ์สูง 2.50 ม., ลบสีจราจร(เส้น Guideline), ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า เครื่องแปลงความถี่, เตารับไฟฟ้าและสวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและอื่นๆ และงานอื่นๆตามแบบแล้วเสร็จ	30
รวม 2 งวด	100.00	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	60

น.ท.

(...คุณกริช อโนโงะ...) 8.

หน.แผนวิศวกรรมโยธา

๒๖ / ๑๑ / ๖๕