

ต้นฉบับ

น.น. ททต ๘๘  
น.น. นพ. ส.น. น.น. น.น.



## รายการประมาณราคา

ซ่อมแซมสีรั้วชั้นนอก ทอ.ตั้งแต่ด้านหน้า บก.ทอ. ถึงโรงสูบระบายน้ำด้านทิศใต้

จำนวน 1 งาน

ร.อ.ชวิต ทองเปี่ยม วิศวกร

## รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มียรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการหรือไม่ ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคาเสนอราคาไว้ในรายการอื่น ๆ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ซ่อมแซมสิ้วรั้วชั้นนอก ทอ. ตั้งแต่ด้านหน้า บก.ทอ. ถึงโรงสูบน้ำด้านทิศใต้ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ทอ.ดอนเมือง
แบบเลขที่	004 / 1/8 / 67 ถึง 004 / 8/8 / 67
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ	ปร.4 , ปร.5(ก),ปร.4, ปร.4พ.(1),ปร.4พ.(2) ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ซ่อมแซมสิ้วรั้วชั้นนอก ทอ. ตั้งแต่ด้านหน้า บก.ทอ. ถึงโรงสูบน้ำด้านทิศใต้ จำนวน 1 งาน	4,833,720.75	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	276,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	5,109,720.75	
	ราคากลาง	5,109,700.00	
	ราคากลาง(ตัวอักษร)	(ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)	

น.ท.



(นพกรณ์ หอมเนียม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. 

(ทัตพงษ์ พันธุ์ธรรม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.



(ชวิศ ทองเปี่ยม)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง


กลุ่มงาน	งานอาคาร
งานก่อสร้าง	ซ่อมแซมสิ่วขึ้นนอก ทอ. ตั้งแต่ด้านหน้า บก.ทอ. ถึงโรงสูบน้ำด้านทิศใต้ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ทอ.คอนเมือง
แบบเลขที่	004 / 1/8 / 67 ถึง 004 / 8/8 / 67
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ	ปร.4, ปร.4พ.(1),ปร.4พ.(2) ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	


หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ซ่อมแซมสิ่วขึ้นนอก ทอ. ตั้งแต่ด้านหน้า บก.ทอ. ถึงโรงสูบน้ำด้านทิศใต้ จำนวน 1 งาน	3,708,832.00	1.3033	4,833,720.75	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
รวมค่าก่อสร้าง				4,833,720.75	

น.ท.   
(นพกรณ์ หอมเนียม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.   
(ทัศนพงษ์ พันธุ์ธรรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.   
(ชวิศ ทองเปี่ยม)  
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร
งานก่อสร้าง	ซ่อมแซมสิริวัชรขึ้นนอก ทอ. ตั้งแต่ด้านหน้า บก.ทอ. ถึงโรงสูบน้ำด้านทิศใต้ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ทอ.ดอนเมือง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง	ค่าวัสดุและแรงงาน		หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	ราคาหน่วยละ ( บาท )	จำนวนเงิน ( บาท )	รวมเป็นเงิน ( บาท )	
4	ซ่อมแซมสิริวัชร แบบที่ 3 ความยาวประมาณ	653	ม.		-		-	-	
4.1	ทาสีรองพื้นปูนเก่า 2 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	1,300	ตร.ม.	20.00	26,000.00	12.00	15,600.00	41,600.00	
4.2	ทาสีจริงด้วยสีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา 2 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	1,300	ตร.ม.	40.00	52,000.00	24.00	31,200.00	83,200.00	
4.3	ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	1,166	ตร.ม.	17.00	19,822.00	11.00	12,826.00	32,648.00	
4.4	ทาสีรั้วเหล็กโปรง ทอ. ด้วยสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	1,166	ตร.ม.	41.00	47,806.00	24.00	27,984.00	75,790.00	
5	ซ่อมแซมประตูเลื่อนเหล็กโปรงตราปิก ทอ., ประตูเหล็กทึบ ทอ.จำนวน	16	จุด		-		-	-	
5.1	เปลี่ยนเหล็กเพลประตู ขนาด ศก. 6 หุน เชื่อมตลอดแนวสั้มผัส	300	ม.	200.00	60,000.00	100.00	30,000.00	90,000.00	
5.2	เปลี่ยนล้อเลื่อนประตูเหล็ก จำนวน	174	ล้อ	250.00	43,500.00	75.00	13,050.00	56,550.00	
5.3	เปลี่ยนหัวลูกศร รูปกรวยปิรามิต ขนาด 0.26 ม. เชื่อมตลอดแนวสั้มผัส	200	อัน	120.00	24,000.00	36.00	7,200.00	31,200.00	
5.4	ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	740	ตร.ม.	17.00	12,580.00	11.00	8,140.00	20,720.00	
5.5	ทาสีประตูเหล็ก ด้วยสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	740	ตร.ม.	41.00	30,340.00	24.00	17,760.00	48,100.00	
	รวมเป็นเงิน				2,191,604.00		1,517,228.00	3,708,832.00	

น.ท.   
(นพกรณ์ หอมเนียม)  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.   
(ทักษพงษ์ พันธุ์ธรรม)  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ.   
(ชวิศ ทองเปี่ยม)  
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน

อาคาร

ชื่อโครงการ

ซ่อมแซมสิริวัชรันนอก ทอ. ตั้งแต่ด้านหน้า บก.ทอ. ถึงโรงสูบน้ำด้านทิศใต้

จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง

ทอ.ดอนเมือง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

กองทัพอากาศ

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

### 1. เหตุผลจำเป็นอย่างที่จำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

1.1 ค่าเช่ารถปิคอัพ 4 ล้อ เป็นรถสำหรับผู้ควบคุมงานก่อสร้างในการเดินทางไปในพื้นที่พร้อมบรรทุกอุปกรณ์สำรวจ

1.2 ค่าเช่านังร้าน เนื่องจากต้องปฏิบัติงานในที่สูง เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

### 2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถปิคอัพ 4 ประตู สภาพใหม่พร้อม ประกันภัยชั้น 1 ตลอดงานก่อสร้าง จำนวน 1 คัน 6 เดือนๆ ละ 27,600 บาท (30x920=27,600)	6	เดือน	27,600.00	165,600.00	พร้อมหลังคาคลุม กระบะ
2	ค่าเช่านังร้าน	1	งาน	110,400.00	110,400.00	
รวม					276,000.00	
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม						
ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม					276,000.00	

กลุ่มงาน /งาน

ชื่อโครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

คำนวณราคากลางโดย

อาคาร

ซ่อมแซมสีรั้วชั้นนอก ทอ. ตั้งแต่ด้านหน้า บก.ทอ. ถึงโรงสูบน้ำด้านทิศใต้ จำนวน 1 งาน

ทอ.ดอนเมือง

กองทัพอากาศ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	หมายเหตุ
1	<u>ค่าใช้จ่ายพิเศษ</u>					
1.1	ค่าเช่ารถปิคอัพ 4 ประตู สภาพใหม่พร้อมประกันภัยชั้น 1 ตลอดงานก่อสร้าง จำนวน 1 คัน 6 เดือนๆ ละ 27,600 บาท (30x920=27,600)	6	เดือน	27,500.00	165,000.00	พร้อมหลังคาคลุม กระบะ
	1.1 ค่าเช่ารถยนต์ปิคอัพ 4 ประตู รวมเป็นเงิน				165,000.00	
1.2	ค่าเช่านั่งร้าน	1	งาน	110,400.00	110,400.00	
	1.2 ค่าเช่านั่งร้าน รวมเป็นเงิน				110,400.00	
	รายการที่ 1.1 - 1.2 รวมเป็นเงิน				275,400.00	



## รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

### ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงาน ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้-

#### 1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา ถนน ลาน รั้ว และระบบระบายน้ำ

1.1 งานดินเดิมและดินถม ส่งวัสดุล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

1.2 งาน Mixed Design และ Job Mixed Formula ส่งวัสดุและส่งรายการคำนวณล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 6 สัปดาห์

1.3 งานถนน ลานให้ส่งลูกรังและหินคลุก ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

1.4 ให้ผู้รับจ้างส่งหิน และทราย สำหรับงาน Gradation ล่วงหน้าก่อนดำเนินงาน 2 สัปดาห์

1.5 ในกรณีที่ต้องตรวจสอบหาค่า Field Dry Density ณ สถานที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ ชย.ทอ. ทราบล่วงหน้าก่อนที่จะมีการทดสอบหน้างานอย่างน้อย 1 สัปดาห์ โดยให้ผู้รับจ้างเตรียมพื้นที่ในการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์ พร้อมทั้งจะรับการตรวจสอบได้

1.6 ถ้าผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนแปลงวัสดุใหม่ ซึ่งวัสดุเดิมได้ผ่านการอนุมัติให้ใช้งานจากทางราชการแล้ว ให้ผู้รับจ้างส่งวัสดุใหม่นั้น เข้าตรวจทดลองก่อนนำไปใช้งานก่อนทุกครั้ง

1.7 การนำวัสดุส่งให้ผู้รับจ้างบรรจุวัสดุในภาชนะที่เหมาะสม พร้อมทั้งมีเอกสารแจ้งให้ทราบวันที่ส่งโดยภายใต้การกำกับของ ผู้ควบคุมงาน ซึ่งต้องเซ็นชื่อกำกับด้วยทุกครั้ง

2. ประเภทงานสถาปัตยกรรม และงานระบบต่างๆ รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานด้านสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า ระบบประปา และสุขาภิบาล ระบบเครื่องกล และระบบเครื่องปรับอากาศ หรืออื่นๆ ให้ผู้รับจ้างประสานผู้ควบคุมงาน หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน

3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใด ๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กว.ก.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

# ต้นฉบับ

ห.ท.

11/10

ณ. พท. สล. ๕๔.๗๐.

## การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ซ่อมแซมสีรั้วชั้นนอก ทอ.ตั้งแต่ด้านหน้า บก.ทอ. ถึงโรงสูบน้ำด้านทิศใต้ จำนวน 1 งาน  
 ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 4 งวด  
 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้.-

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็น อัตราร้อยละของ ค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่ วันเริ่มสัญญา
1	25	1. ผู้รับจ้างส่งแผนการดำเนินการให้ผู้ควบคุมงาน และ คณก.พิจารณาก่อนการดำเนินการ 2. ลอกสีรั้ว ค.ส.ล. ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,100 ม. 3. ทาสีรองพื้นปูนเก่า 2 เทียว ได้ความยาวรวมไม่ น้อยกว่า 2,100 ม. 4. ทาสีจริงด้วยสีทนสภาวะอากาศกึ่งเงา 2 เทียว ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 2,100 ม.	90
2	25	1. ลอกสีรั้ว ค.ส.ล. ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 4,200 ม. 2. ทาสีรองพื้นปูนเก่า 2 เทียว ได้ความยาวรวมไม่ น้อยกว่า 4,200 ม. 3. ทาสีจริงด้วยสีทนสภาวะอากาศกึ่งเงา 2 เทียว ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 4,200 ม.	120
3	25	1. ลอกสีรั้ว ค.ส.ล. แล้วเสร็จ 2. ทาสีรองพื้นปูนเก่า 2 เทียว แล้วเสร็จ 3. ทาสีจริงด้วยสีทนสภาวะอากาศกึ่งเงา 2 เทียว แล้วเสร็จ 4. ลอกสีรั้วเหล็กโปรง และประตูเหล็ก ได้ความยาว รวมไม่น้อยกว่า 900 ม. 5. เปลี่ยนหัวลูกศร ได้ไม่น้อยกว่า 2,000 อัน 6. ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก 1 เทียว ได้ความยาว รวมไม่น้อยกว่า 900 ม. 7. ทาสีรั้วเหล็กโปรง ทอ. ด้วยสีเคลือบเงา 2 เทียว ได้ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 900 ม.	150

# ต้นฉบับ

๒.๓๑.

๗๗/๗๖

ณ. ๗๖๖. ๖๖๖. ๖๖๖. ๖๖๖.

## การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ซ่อมแซมสิ่วชั้นนอก ทอ.ตั้งแต่ด้านหน้า บก.ทอ. ถึงโรงสูบน้ำด้านทิศใต้ จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 4 งวด

ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้.-

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็น อัตราร้อยละของ ค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่ วันเริ่มสัญญา
4	25	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ลอกสิ่วเหล็กโปรง และประตูเหล็ก แล้วเสร็จ</li><li>2. เปลี่ยนหัวลูกศร แล้วเสร็จ</li><li>3. ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก 1 เที่ยว แล้วเสร็จ</li><li>4. ทาสีสิ่วเหล็กโปรง ทอ. แล้วเสร็จ</li><li>5. ติดสัญลักษณ์ตราปึก แล้วเสร็จ</li><li>6. ซ่อมแซมประตูเลื่อนเหล็กโปรงตราปึก, ประตูเหล็กทึบ แล้วเสร็จ</li><li>7. ทำงานตามแบบและรายการ แล้วเสร็จทั้งหมด</li><li>8. เก็บทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย</li></ol>	180
4 งวด	100	งานเสร็จสิ้นตามแบบและรายการ	180

หมายเหตุ ผู้รับจ้าง สามารถส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่องานในงวดอื่นๆ