ขออนุมัติ น.ต. ชิว กิ่ง

หน.ฝบผ.ผจง.กสน.ชย.ทอ.



รายการประมาณราคา

ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

น.ต.ชวิศ ทองเปี่ยม วิศวกร

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการหรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคาเสนอราคาไว้ในรายการอื่น ๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ทอ.ดอนเมือง
แบบเลขที่	5235/ 1/4 / 68 ถึง 5235 / 4/4/ 68
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ	ปร.5,ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	11 ก.พ.69

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	2,095,255.22	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	**2,095,255.22**	
	ราคากลาง	**2,095,200.00**	
	ราคากลาง(ตัวอักษร)	**(สองล้านเก้าหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)**	

น.อ. .....
(ปฏิวัติ ป้องลม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เกรียงไกร ผดุงประเสริฐ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่ม	งานอาคาร
งานก่อสร้าง	ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง
	กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ทอ.ดอนเมือง
แบบเลขที่	5235/ 1/4 / 68 ถึง 5235 / 4/4/ 68
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ	ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	11 ก.พ.69

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1	1,604,698.80	1.3057	2,095,255.22	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
				รวมค่าก่อสร้าง	**2,095,255.22**

น.อ. .....
(ปฏิวัติ ป้องลม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เกรียงไกร ผดุงประเสริฐ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร
งานก่อสร้าง	ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ทอ.ดอนเมือง	แบบเลขที่ 5235/ 1/4 / 68 ถึง 5235 / 4/4/ 68
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ 11 ก.พ.69

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ซ่อมแซมรอยแตกร้าว โดยวิธีการโป๊ว พื้นที่ประมาณ	1,995.00	ตร.ม.	20.00	39,900.00	9.00	17,955.00	57,855.00	
2	ซ่อมแซมเปลี่ยนหัวลูกศร รูปกรวยปิรามิด ขนาด 0.25 ม. เชื่อมตลอดแนว	170.00	อัน	120.00	20,400.00	36.00	6,120.00	26,520.00	
3	ซ่อมแซมสีรั้ว แบบที่ 1(ทาสีหนึ่งด้าน) ความยาวประมาณ	1,333.00	ม.						
	3.1 ขุดลอกสีเดิมและขัดล้างทำความสะอาดพื้นผิวรั้วเดิม	4,855.00	ตร.ม.	10.00	48,550.00	วัสดุ + ค่าแรง		48,550.00	
	3.2 ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	4,855.00	ตร.ม.	14.00	67,970.00	10.00	48,550.00	116,520.00	
	3.3 ทาสีจริงด้วยสีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา 2 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	4,855.00	ตร.ม.	33.00	160,215.00	21.00	101,955.00	262,170.00	
4	ซ่อมแซมสีรั้ว แบบที่ 2 (ทาสีสองด้าน) ความยาวประมาณ	756.00	ม.						
	4.1 ขุดลอกสีเดิมและขัดล้างทำความสะอาดพื้นผิวรั้วเดิม	3,348.00	ตร.ม.	10.00	33,480.00	วัสดุ + ค่าแรง		33,480.00	ตามแบบ
	4.2 งานซ่อมแซมสีรั้วเหล็ก	756.00	ม.						
	4.2.1 ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	510.00	ตร.ม.	18.00	9,180.00	11.00	5,610.00	14,790.00	
	4.2.2 ทาสีรั้วเหล็กโปร่ง ทอ. ด้วยสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	510.00	ตร.ม.	44.00	22,440.00	24.00	12,240.00	34,680.00	
	4.3 งานซ่อมแซมสีรั้วคอนกรีต (ทาสีสองด้าน)	756.00	ม.						
	4.3.1 ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	3,348.00	ตร.ม.	14.00	46,872.00	10.00	33,480.00	80,352.00	
	4.3.2 ทาสีจริงด้วยสีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา 2 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	3,348.00	ตร.ม.	33.00	110,484.00	21.00	70,308.00	180,792.00	

น.อ. .....
(ปฏิวัติ ป้องลม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เกรียงไกร ผดุงประเสริฐ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร
งานก่อสร้าง	ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ทอ.ดอนเมือง	แบบเลขที่ 5235/ 1/4 / 68 ถึง 5235 / 4/4/ 68
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ 11 ก.พ.69

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
5	ซ่อมแซมสีรั้ว แบบที่ 3 (ทาสีสองด้าน) ความยาวประมาณ	9.00	ม.		-				
	5.1 ขุดลอกสีเดิมและขัดล้างทำความสะอาดพื้นผิวรั้วเดิม	15.00	ตร.ม.	10.00	150.00	วัสดุ + ค่าแรง		150.00	
	5.2 ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	8.00	ตร.ม.	18.00	144.00	11.00	88.00	232.00	
	5.3 ทาสีรั้วเหล็กโปร่ง ทอ. ด้วยสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	8.00	ตร.ม.	44.00	352.00	24.00	192.00	544.00	
	5.4 ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	8.00	ตร.ม.	14.00	112.00	10.00	80.00	192.00	
	5.5 ทาสีจริงด้วยสีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา 2 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	8.00	ตร.ม.	33.00	264.00	21.00	168.00	432.00	
6	ซ่อมแซมสีรั้ว แบบที่ 4 (ทาสีสองด้าน) ความยาวประมาณ	18.00	ม.						
	6.1 ขุดลอกสีเดิมและขัดล้างทำความสะอาดพื้นผิวรั้วเดิม	80.00	ตร.ม.	10.00	800.00	วัสดุ + ค่าแรง		800.00	ตามแบบ
	6.2 ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	80.00	ตร.ม.	14.00	1,120.00	10.00	800.00	1,920.00	
	6.3 ทาสีจริงด้วยสีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา 2 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	80.00	ตร.ม.	33.00	2,640.00	21.00	1,680.00	4,320.00	
7	ซ่อมแซมสีรั้ว แบบที่ 5 (ทาสีสองด้าน) ความยาวประมาณ	55.00	ม.						
	7.1 ขุดลอกสีเดิมและขัดล้างทำความสะอาดพื้นผิวรั้วเดิม	242.00	ตร.ม.	10.00	2,420.00	วัสดุ + ค่าแรง		2,420.00	
	7.2 ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	242.00	ตร.ม.	14.00	3,388.00	10.00	2,420.00	5,808.00	
	7.3 ทาสีจริงด้วยสีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา 2 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	242.00	ตร.ม.	33.00	7,986.00	21.00	5,082.00	13,068.00	

น.อ. .....
(ปฏิวัติ ป้องลม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เกรียงไกร ผดุงประเสริฐ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน		งานอาคาร	
งานก่อสร้าง		ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน	
สถานที่ก่อสร้าง	ทอ.ดอนเมือง	แบบเลขที่	5235/ 1/4 / 68 ถึง 5235 / 4/4/ 68
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง		กองทัพอากาศ	
คำนวณราคากลางโดย		เมื่อวันที่	11 ก.พ.69

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
8	ซ่อมแซมสีรั้ว แบบที่ 6 (ทาสีสองด้าน) ความยาวประมาณ	72.00	ม.						
	8.1 ขุดลอกสีเดิมและขัดล้างทำความสะอาดพื้นผิวรั้วเดิม	221.00	ตร.ม.	10.00	2,210.00	วัสดุ + ค่าแรง		2,210.00	
	8.2 ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	48.00	ตร.ม.	18.00	864.00	11.00	528.00	1,392.00	
	8.3 ทาสีรั้วเหล็กโปร่ง ทอ. ด้วยสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	48.00	ตร.ม.	44.00	2,112.00	24.00	1,152.00	3,264.00	
	8.4 ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	173.00	ตร.ม.	14.00	2,422.00	10.00	1,730.00	4,152.00	
	8.5 ทาสีจริงด้วยสีทนสภาวะอากาศ กึ่งเงา 2 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	173.00	ตร.ม.	33.00	5,709.00	21.00	3,633.00	9,342.00	ตามแบบ
9	ซ่อมแซมสีประตูเลื่อนเหล็กโปร่งตราปีก ทอ.	31.00	ม.						
	9.1 ขุดลอกสีเดิมและขัดล้างทำความสะอาดพื้นผิวรั้วเดิม	36.00	ตร.ม.	10.00	360.00	วัสดุ + ค่าแรง		360.00	
	9.2 ทาสีรองพื้นกันสนิมเหล็ก 1 เที่ยว พื้นที่ประมาณ	36.00	ตร.ม.	18.00	648.00	24.00	864.00	1,512.00	
	9.3 ทาสีประตูเหล็กโปร่ง ทอ. ด้วยสีเคลือบเงา Enamel 2 เที่ยว	36.00	ตร.ม.	44.00	1,584.00	-	-	1,584.00	
10	ซ่อมรอยแตกร้าว โดยวิธีการ Non-shink Grout	51.00	ตร.ม.	650.00	33,150.00	140.00	7,140.00	40,290.00	

น.อ. .....
(ปฏิวัติ ป้องลม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เกรียงไกร ผดุงประเสริฐ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร
งานก่อสร้าง	ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ทอ.ดอนเมือง	แบบเลขที่ 5235/ 1/4 / 68 ถึง 5235 / 4/4/ 68
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ 11 ก.พ.69

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
11	ซ่อมแซมทางเท้า								
	11.1 รื้อแผ่นทางเท้าเดิม	1,008.00	ตร.ม.	-	-	70.00	70,560.00	70,560.00	รื้อขนไปทิ้ง
	11.2 ลงทรายหยาบพร้อมบดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	51.00	ลบ.ม.	513.00	26,163.00	112.00	5,712.00	31,875.00	
	11.3 ทรายหยาบ (เผื่อ 30 %)	15.00	ลบ.ม.	513.00	7,695.00		-	7,695.00	
	11.4 เทคอนกรีตทางเท้า หนา 0.10 ม.	936.00	ตร.ม.	300.00	280,800.00	99.00	92,664.00	373,464.00	ตามแบบ
	11.5 งานทาสีจราจรขอบทางเท้า สีขาวสลับสีแดง	348.00	ตร.ม.	90.00	31,320.00	40.00	13,920.00	45,240.00	
	11.6 เทขอบทางเท้า	476.00	ม.	204	97,128	61.00	29,036.00	126,163.80	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				**1,071,031.80**		**533,667.00**	**1,604,698.80**	

น.อ. .....
(ปฏิวัติ ป้องลม)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ท. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เกรียงไกร ผดุงประเสริฐ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

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 พร้อมที่จะรับการตรวจสอบได้

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 กวก.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

ขออนุมัติ

น.ต.

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน หน.ฝบผ.ผจง.กสน.ชย.ทอ.

ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 3 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้.-

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
1	30	– ซ่อมแซมรอยแตกร้าวด้วยวิธีการโป๊ว แล้วเสร็จ – ซ่อมแซมทาสีรั้ว แบบที่1 แล้วเสร็จ – ซ่อมแซมรอยแตกร้าว Non Shrink Grout แล้วเสร็จ	60
2	30	– ซ่อมแซมทาสีรั้ว แบบที่ 2 แล้วเสร็จ – ซ่อมแซมทาสีรั้ว แบบที่ 3 แล้วเสร็จ – ซ่อมแซมทาสีรั้ว แบบที่ 4 แล้วเสร็จ – ซ่อมแซมทาสีรั้ว แบบที่ 5 แล้วเสร็จ – ซ่อมแซมทาสีรั้ว แบบที่ 6 แล้วเสร็จ – ซ่อมแซมเปลี่ยนหัวลูกศร รูปกรวยพีรามิด แล้วเสร็จ	90
3	40	– ซ่อมแซมทาสีประตูเลื่อนเหล็กโปร่งตราปีก ทอ. แล้วเสร็จ – ซ่อมแซมเทคอนกรีตทางเท้า แล้วเสร็จ – ทาสีขอบทางเท้าเดิมและทางเท้าใหม่ แล้วเสร็จ – ทำงานตามแบบและรายการ แล้วเสร็จทั้งหมด – เก็บทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย	120
3 งวด	100	งานเสร็จสิ้นตามแบบและรายการ	120

หมายเหตุ ผู้รับจ้าง สามารถส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่องานในงวดอื่นๆ

ขออนุมัติ น.ต. ชัย ทอก

หน.ฝบผ.ผจง.กสน.ชย.ทอ.



รายการก่อสร้าง

ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

รายการก่อสร้าง

ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน

ความประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์ **ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน** ตามแบบ และรายการดังนี้

แบบเลขที่ 5235/ 1/4 / 68 - 5235 / 4/4/ 68 จำนวน 4 แผ่น

รายการก่อสร้าง

- รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ
- เงื่อนไขเบื้องต้นและความปลอดภัยในการก่อสร้าง-66
- วยธ.1-66 ข้อกำหนดวิศวกรรมโยธา-การตรวจสอบแนวและระดับ
- วยธ.12-ข้อกำหนดงานวิศกรรมโยธา-การก่อสร้างงานคอนกรีตเสริมเหล็ก (นอกจากงานอาคาร)
- ท.1-ข้อกำหนดการทดลอง
- ท.8-ข้อกำหนดการตรวจทดลองงานก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (นอกเหนือจากงานอาคาร)
- รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธางาน **ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน**
- รายการตรวจสอบของงานด้านวิศวกรรมโยธา

รวม จำนวน 35 หน้า

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

1. ทำการงาน **ซ่อมแซมทาสีรั้วด้านทิศเหนือฐานทัพอากาศดอนเมือง แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 งาน** ตามแบบและรายการ ให้ใช้การได้ดี

2. รายการก่อสร้างนี้เป็นรายการมาตรฐานทั่วๆ ไป อาจมีบางส่วนบางตอนเกินหรือขาด ฉะนั้นให้ถือสภาพความเป็นจริงของสถานที่และแบบเป็นหลักประกอบในการปฏิบัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างประสานกับหน่วยราชการผู้ออกแบบ เพื่อทำความเข้าใจกับแบบให้เรียบร้อยและถูกต้องตรงตามประสงค์ของทางราชการ ตำแหน่ง ระยะ และระดับต่างๆ ตามผังบริเวณและแบบของทางราชการนั้น เมื่อดำเนินการในพื้นที่จริง อาจเลื่อนย้ายจากตำแหน่งเดิมตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้างและความประสงค์ของทางราชการ ทั้งนี้ให้ยึดถือประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อให้ราชการได้ประโยชน์สูงสุดสามารถกระทำได้ โดยให้คณะกรรมการตรวจการจ้างมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยและขออนุมัติเจ้ากรมช่างโยธาทหารอากาศ จะต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน

3. งานนี้ผู้รับจ้างต้องใช้วิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา เป็นผู้ตรวจสอบและควบคุมงาน เพื่อควบคุม และประสานงานกับเจ้าหน้าที่กองทัพอากาศให้งานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้อง ตามแบบและรายการในสัญญาจ้างด้วยดีทุกประการ

4. ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างควบคุมดูแลให้เรียบร้อย โดยประสานงานกับนายทหารผู้ควบคุมงานและผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของนายทหารผู้ควบคุมงานโดยเคร่งครัด

5. ในการปฏิบัติงานให้เจ้าหน้าและคนงานก่อสร้างของผู้รับจ้างสวมใส่ชุดฟอร์มของบริษัท ที่มีสัญลักษณ์ระบุชัดเจน

6. ห้ามมีการก่อสร้างที่พักคนงานภายในเขตพื้นที่กองทัพอากาศ

7. ในการก่อสร้างหากมีการวางท่อระบายน้ำ,ท่อประปาหรือท่ออื่น ๆ ตัดผ่านถนนเดิมให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING แสดงวิธีการทำส่งให้ ชย.ทอ.ตรวจสอบก่อนดำเนินการ

8. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการขออนุมัติใช้วัสดุทุกรายการที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างให้ ชย.ทอ. ตรวจสอบเพื่อใช้ในการวางแผนการตรวจสอบวัสดุให้เป็นไปตามสัญญาจ้าง

9. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้พัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง

10.ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้เหล็ก ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาจ้าง

11.การขอเทียบเท่าวัสดุต่างๆ ที่ระบุชื่อโดยเฉพาะเจาะจงไว้ หรือกำหนดไว้ในแบบรูปและรายการก่อสร้างนั้น วัสดุที่นำมาเทียบเท่าต้องมี "คุณภาพดีกว่าหรือเทียบเท่า" และ "ราคาสูงกว่าหรือเทียบเท่า" โดยให้ผู้รับจ้างปฏิบัติกระบวนการขอเทียบเท่าตามรายการก่อสร้างมาตรฐาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ เรื่อง เงื่อนไขเบื้องต้นและความปลอดภัยในการก่อสร้าง ข้อ 4.4 ทั้งนี้ การขอเทียบเท่าวัสดุนอกเหนือจากสาเหตุดังต่อไปนี้ ได้แก่ "ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย หรือผู้ขายวัสดุอุปกรณ์ตามที่ระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา เลิกกิจการ เลิกจำหน่าย เลิกผลิต" **หรือ** "ไม่สามารถติดตั้งได้จากปัญหาทางเทคนิคที่ทำให้ประสิทธิภาพหรือสมรรถนะไม่เป็นไปตามสัญญา" **จะไม่สามารถเป็นเหตุให้ผู้รับจ้างขอสงวนสิทธิ์ขยายระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญาได้**

12.งานนี้กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน

เงื่อนไขเบื้องต้นและความปลอดภัยในการก่อสร้าง -66

เงื่อนไขเบื้องต้น

1. ในเงื่อนไขเบื้องต้นนี้กำหนดให้คำจำกัดความต่าง ๆ ที่ระบุในรายการและรายละเอียดมีความหมายดังต่อไปนี้

1.1 ผู้ว่าจ้าง หมายถึงผู้มีสิทธิ์และอำนาจในการดำเนินการทั้งปวง ตามสัญญาจ้าง แบบรูป รายการละเอียด และข้อกำหนดในสัญญาในนามผู้บัญชาการทหารอากาศ

1.2 ผู้รับจ้าง หมายถึงบุคคลหนึ่งหรือหลายคน ห้างหรือบริษัท ที่ทำการรับเหมาก่อสร้างซึ่งผู้ว่าจ้างยอมรับผลการประกวดราคาและได้ลงนามในสัญญาจ้างนี้แล้ว นอกจากนี้ยังรวมถึงตัวแทนที่ผู้รับจ้างแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรหรือผู้รับช่วงสิทธิ์ที่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างแล้ว

1.3 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หมายถึงคณะบุคคลที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนเพื่อทำหน้าที่ตรวจการจ้างให้เป็นไปตามแบบรูป รายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา

1.4 ผู้ออกแบบ หมายถึงเจ้าหน้าที่สถาปนิก และวิศวกรของผู้ว่าจ้างที่ลงนามรับรองในแบบก่อสร้างหรือได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างมีหน้าที่ตรวจสอบให้ข้อวินิจฉัยตรวจรับรองเกี่ยวกับแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาในส่วนที่ตนเกี่ยวข้อง

1.5 ผู้ควบคุมงาน หมายถึงเจ้าหน้าที่ผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก "ผู้ว่าจ้าง" เพื่อทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และควบคุมการก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง

1.6 แบบรูป (DRAWING) หมายถึงแบบรายละเอียดที่ระบุถึง แผนผัง รูปร่าง ขนาด ลักษณะ จำนวน รวมทั้งรายการของงานต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้

1.6.1 แบบรูปทั่วไป (GENERAL DRAWING) ประกอบด้วยผังบริเวณแปลนทุกชั้น รูปด้านรูปตัด, แปลนโครงหลังคา, แปลนฐานราก, แปลนคาน - พื้น, แปลนไฟฟ้า, แปลนประปา, งานท่อทางและระบบปรับอากาศ, แบบขยายรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรม และด้านวิศวกรรม แบบเฟอร์นิเจอร์ ตลอดจนบรรดาสัญลักษณ์ต่าง ๆ ของแบบ รวมการปฏิบัติงานตามที่ระบุไว้ในแบบรูป

1.6.2 แบบรูปขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) หมายถึง แบบแสดงรายละเอียดของงานที่จะทำการก่อสร้างในแต่ละขั้นตอนเพิ่มเติมจากแบบรูปที่ได้ทำการออกแบบไว้ หรือไม่ได้ออกแบบไว้ซึ่งจะต้องทำขึ้นโดยผู้รับจ้าง ผ่านการตรวจสอบและอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายในการนี้ "ผู้รับจ้าง" เป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น โดยให้ถือว่าแบบรูปขยายรายละเอียดนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างด้วย

1.6.3 แบบรูปการก่อสร้างจริง (AS-BUILT DRAWING) หมายถึง แบบแสดงรายละเอียดของงานที่ก่อสร้างจริงในแต่ละขั้นตอนที่มีการแก้ไขจากแบบรูปเดิมซึ่งได้ทำการออกแบบไว้เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานในด้านการขยายงานและการบำรุงรักษาในอนาคตจัดทำโดยผู้รับจ้างด้วยกระดาษไข หรือฟิล์มเขียนแบบหรือสื่ออื่นใด และผ่านการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างตรวจการจ้าง ค่าใช้จ่ายในการนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น แบบรูปขยายรายละเอียดที่ผ่านการตรวจสอบและอนุมัติจากผู้ว่าจ้างแล้วถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้าง

1.7 รายการก่อสร้าง หมายถึง การกำหนดรายละเอียดในแบบรูปให้สมบูรณ์และชัดเจนยิ่งขึ้น กำหนดข้อความละเอียดที่จะต้องปฏิบัติ กำหนดวัสดุและคุณภาพวัสดุที่ใช้ กำหนดข้อแนะนำในการปฏิบัติงาน กำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ ตลอดจนฝีมือในการปฏิบัติงาน แบ่งได้ดังนี้

1.7.1 รายการ...

1.7.1 รายการมาตรฐาน เป็นรายการที่ใช้โดยทั่วไป

1.7.2 รายการเฉพาะงาน เป็นรายการที่ผู้ออกแบบเป็นผู้กำหนดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติเป็นการเฉพาะงาน

2. รายละเอียดทั่วไป

2.1 การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามที่ปรากฏในแบบรูป,รายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาซึ่งคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้ลงนามกำกับและถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

2.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจดูแบบรูป รายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาโดยถี่ถ้วน รวมทั้งการสำรวจสถานที่ก่อสร้างให้เข้าใจอย่างชัดแจ้งโดยตลอดเพื่อไม่ให้มีการผิดพลาดในระหว่างการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่ามีการขัดแย้งกันให้พิจารณาความสำคัญจากมากไปน้อย ตามลำดับ ดังนี้

2.2.1 รายการเฉพาะงาน

2.2.2 แค็ตตาล็อค แนบท้ายสัญญา (เฉพาะฉบับที่ถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะพัสดุช่างโยธา)

2.2.3 แบบรูป

2.2.4 รายการมาตรฐาน

2.2.5 ใบเสนอราคา

นอกจากนี้หากข้อความในแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาจ้าง เกิดมีปัญหาหรือแบบรูปพิมพ์ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องเสนอขอความเห็นชอบ หรือคำวินิจฉัยจากผู้ว่าจ้างเสียก่อน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อผิดพลาดใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการที่จะแก้ไขข้อผิดพลาดนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุโดยไม่ถือเป็นสาเหตุในการเรียกร้องเงินเพิ่มหรือต่ออายุสัญญา

2.3 สิ่งใดที่ไม่ได้กล่าวไว้ในแบบรูปรายการละเอียดและข้อกำหนดในสัญญา แต่สิ่งนั้นเป็นส่วนจำเป็นที่ต้องกระทำเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น ๆ โดยไม่ถือสาเหตุในการเรียกร้องเงินเพิ่มหรือต่ออายุสัญญา

2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบรูปหรือรายการก่อสร้าง แต่ในทางปฏิบัติงานช่างไม่อาจระบุไว้ได้ครบถ้วน เช่น ความอ่อนแก่ของสี, การติดตั้ง, รูปร่างลักษณะ และสิ่งปลีกย่อยต่าง ๆ ตลอดจนแบบรูปขยายรายละเอียดที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบแล้วเป็นต้น ผู้ว่าจ้างจะชี้แจงอธิบายรายละเอียดให้เป็นลายลักษณ์อักษรขณะชี้สถานที่ หรือขณะทำการก่อสร้าง การชี้แจงรายละเอียดนี้ถือเป็นส่วนประกอบของแบบรูปและเป็นเอกสารส่วนหนึ่งในสัญญาการก่อสร้างครั้งนี้ด้วย

2.5 การอ่านแบบรูปและการกำหนดขนาดที่ระบุเป็นตัวเลข ให้ถือเอาระยะต่าง ๆ ที่กำหนดไว้เป็นมาตราเมตริก ยกเว้นส่วนที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นชัดเจนและในกรณีที่มีความขัดแย้งในเชิงตัวเลข เช่น ความยาวรวมไม่เท่ากับผลบวกความยาวช่วงย่อย ผู้รับจ้างต้องเสนอขอคำวินิจฉัยจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เสียก่อนดำเนินการ

2.6 ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในระหว่างดำเนินการ เช่น ค่าป้ายโครงการ ค่าน้ำประปา ค่ากระแสไฟฟ้า และการทดสอบทุกชนิด ตลอดจนการเคลื่อนย้ายงานสาธารณูปโภค เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างจะต้องติดต่อและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

2.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้คนงานหรือช่างฝีมือที่มีความรู้ความชำนาญโดยผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือผู้ที่มีวุฒิบัตรระดับ ปวช., ปวส., และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่คณะกรรมการ ข้าราชการพลเรือนรับรองให้เข้ารับราชการได้

มาดำเนินงาน...