ขออนุมัติ น.อ. ประจำ ชย.ทอ.และ รรก.หน.ผจง.กสน.ชย.ทอ.



รายการประมาณราคา

ปรับปรุงลานจอด ฮ. ที่พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ จำนวน 1 งาน

ร.อ.ชวิศ ทองเปี่ยม วิศวกร

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก

2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคาเสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงลานจอด ฮ. ที่ พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	จว.สกลนคร
แบบเลขที่	053 / 1/5 /66 - 053 / 5/5 /66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ	ปร.4 และ ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	23 พ.ค. 67

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงลานจอด ฮ. ที่ พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ จำนวน 1 งาน	2,076,075.03	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	2,076,075.03	
	ราคากลาง	2,076,000.00	
	ราคากลาง(ตัวอักษร)	**(สองล้านเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)**	

น.ท. .....
(ฐิติกร เกิดเจริญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เลอพงษ์ สมซื่อ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน	งานการทาง
งานก่อสร้าง	ปรับปรุงลานจอด ฮ. ที่ พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	จว.สกลนคร
แบบเลขที่	053 / 1/5 /66 - 053 / 5/5 /66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ	ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	23 พ.ค. 67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงลานจอด ฮ. ที่ พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ จำนวน 1 งาน	1,521,826.00	1.3642	2,076,075.03	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	2,076,075.03	

น.ท. .....
(ฐิติกร เกิดเจริญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เลอพงษ์ สมชื่อ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานการทาง
งานก่อสร้าง	ปรับปรุงลานจอด ฮ. ที่ พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อ.เมือง จว.สกลนคร	แบบเลขที่ 053 / 1/5 /66 - 053 / 5/5 /66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ 23 พ.ค. 67

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ลานจอดหมายเลข 2				-		-	-	พร้อมขนย้าย
	1.1 ลบสีลานจอด ฮ.เดิม	40	ตร.ม.	-	-	130.00	5,200.00	5,200.00	
	1.2 เทพื้น ค.ส.ล. ลานจอด ฮ. หนา 0.15 ม.	250	ตร.ม.	433.00	108,250.00	120.00	30,000.00	138,250.00	
	1.3 ถมดินขยายลานจอด ฮ. หนา 0.95 ม.	237	ลบ.ม.	280.00	66,360.00	48.00	11,376.00	77,736.00	
	1.4 เผื่อดินถม 60%	142	ลบ.ม.	280.00	39,760.00	-	-	39,760.00	
	1.5 ปูแผ่น GEOTEXTILE	2,100	ตร.ม.	63.00	132,300.00	5.00	10,500.00	142,800.00	
	1.6 ลงลูกรังปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.20 ม.	50	ลบ.ม.	373.00	18,650.00	90.00	4,500.00	23,150.00	ตามแบบ
	1.7 เผื่อลูกรัง 50%	30	ลบ.ม.	373.00	11,190.00		-	11,190.00	
	1.8 ลงหินคลุกปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.15 ม.	37	ลบ.ม.	492.00	18,204.00	90.00	3,330.00	21,534.00	
	1.9 เผื่อหินคลุก 50%	18	ลบ.ม.	492.00	8,856.00		-	8,856.00	
	1.10 สร้างคาดคอนกรีต	125	ตร.ม.	433.00	54,125.00	120.00	15,000.00	69,125.00	

น.ท. .....
(ฐิติกร เกิดเจริญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เลอพงษ์ สมชื่อ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานการทาง
งานก่อสร้าง	ปรับปรุงลานจอด ฮ. ที่ พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อ.เมือง จว.สกลนคร	แบบเลขที่ 053 / 1/5 /66 - 053 / 5/5 /66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ 23 พ.ค. 67

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	1.11 สร้าง FLAP VALVE WEEP HOLE	7	จุด	250.00	1,750.00	75.00	525.00	2,275.00	ตามแบบ
	1.12 หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีตชนิดหยอดเย็น 1 ส่วนผสม	135	ม.	140.00	18,900.00	25.00	3,375.00	22,275.00	ตามแบบ
2	ลานจอดหมายเลข 3				-		-	-	
	2.1 รื้อพื้นแอสฟัลท์ติกเดิม	53.00	ตร.ม.	-	-	100.00	5,300.00	5,300.00	พร้อมขนทิ้ง
	2.2 เทพื้น ค.ส.ล. ลานจอด ฮ. หนา 0.15 ม.	522.00	ตร.ม.	433.00	226,026.00	120.00	62,640.00	288,666.00	ตามแบบ
	2.3 ถมดินขยายลานจอด ฮ. หนา 0.45 ม.	234.00	ลบ.ม.	280.00	65,520.00	48.00	11,232.00	76,752.00	ตามแบบ
	2.4 เผื่อดินถม 60%	140.00	ลบ.ม.	280.00	39,200.00	-	-	39,200.00	ตามแบบ
	2.5 ปูแผ่น GEOTEXTILE	2,950	ตร.ม.	63.00	185,850.00	5.00	14,750.00	200,600.00	ตามแบบ
	2.6 ลงลูกรังปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.20 ม.	104.00	ลบ.ม.	373.00	38,792.00	90.00	9,360.00	48,152.00	ตามแบบ
	2.7 เผื่อลูกรัง 60%	62.00	ลบ.ม.	373.00	23,126.00	-	-	23,126.00	ตามแบบ
	2.8 ลงหินคลุกปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.15 ม.	78.00	ลบ.ม.	492.00	38,376.00	90.00	7,020.00	45,396.00	ตามแบบ
	2.9 เผื่อหินคลุก 50%	39.00	ลบ.ม.	492.00	19,188.00	-	-	19,188.00	ตามแบบ

น.ท. .....
(ฐิติกร เกิดเจริญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เลอพงษ์ สมชื่อ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานการทาง
งานก่อสร้าง	ปรับปรุงลานจอด ฮ. ที่ พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อ.เมือง จว.สกลนคร	แบบเลขที่ 053 / 1/5 /66 - 053 / 5/5 /66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
คำนวณราคากลางโดย	เมื่อวันที่ 23 พ.ค. 67

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	2.10 สร้างตาดคอนกรีต	180	ตร.ม.	433.00	77,940.00	120.00	21,600.00	99,540.00	
	2.11 สร้าง FLAP VALVE WEEP HOLE	13	จุด	250.00	3,250.00	75.00	975.00	4,225.00	
	2.12 หยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีตชนิดหยอดเย็น 1 ส่วนผสม	280	ม.	140.00	39,200.00	25.00	7,000.00	46,200.00	
3	ลานจอด ฮ. หมายเลข 2, หมายเลข 3				-		-	-	
	3.1 พ่นสีจราจร จุดจอด ฮ. (สีขาว)	15	ตร.ม.	90.00	1,350.00	40.00	600.00	1,950.00	
	3.2 ติดตั้ง Power ground	3	จุด	6,000.00	18,000.00	1,800.00	5,400.00	23,400.00	
	3.3 ติดตั้ง Static ground	3	จุด	6,000.00	18,000.00	1,800.00	5,400.00	23,400.00	ตามแบบ
	3.4 ติดตั้งจุดโยงยึด	12	จุด	900.00	10,800.00	250.00	3,000.00	13,800.00	
	3.5 ทาสี Power ground, Static ground,จุดโยงยึด				-		-	-	
	-ทาสีจราจรสีเหลือง	3	ตร.ม.	90.00	270.00	40.00	120.00	390.00	
	-ทาสีจราจรสีดำ	2	ตร.ม.	90.00	180.00	40.00	80.00	260.00	
	-ทาสีจราจรสีแดง	1	ตร.ม.	90.00	90.00	40.00	40.00	130.00	
	รวมเป็นเงิน				**1,283,503.00**		**238,323.00**	**1,521,826.00**	

น.ท. .....
(ฐิติกร เกิดเจริญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต. .....
(อภิรักษ์ ยอดมิ่ง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....
(เลอพงษ์ สมซื่อ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงาน ผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุ แต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน 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.อ. ประจำ ชย.ทอ.และ รรก.หน.ผจง.กสน.ชย.ทอ.

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงลานจอด ฮ. ที่พระตำหนักภูพานราชนิเวศน์ จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 3 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้.-

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
1	30	- สร้างลานจอด ฮ.(2) พร้อมปูแผ่น GEOTEXTILE, ท่อระบายน้ำ แล้วเสร็จ	90
2	40	- สร้างลานจอด ฮ.(3) พร้อมปูแผ่น GEOTEXTILE, ท่อระบายน้ำ แล้วเสร็จ	120
3	30	- สร้างดาดคอนกรีต แล้วเสร็จ - ติดตั้งจุดโยงยึด แล้วเสร็จ - หยอดยางหยอดเย็น แล้วเสร็จ - ติดตั้ง power ground แล้วเสร็จ - ติดตั้ง static ground แล้วเสร็จ - ลบสีเส้นลานจอด ฮ. แล้วเสร็จ - พ่นสีลานจอด ฮ. แล้วเสร็จ	150
3 งวด	100	- งานเสร็จสิ้นตามแบบและรายการ	150

หมายเหตุ ผู้รับจ้าง สามารถส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่องานในงวดอื่นๆ