ขออนุมัติ ร.อ.

รอง หน.ฝบผ.ผจง.กสน.ฯทำการแทน
หน.ผจง.กสน.ชย.ทอ.



รายการประมาณราคา

สร้างถนนและลานจอดรถหน้าอาคารบังคับการกองซ่อมอากาศยาน 2 กรมช่างอากาศ ที่ กองบิน 2 ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 งาน

ร.อ.ชวิศ ทองเปี่ยม วิศวกร

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก

2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการหรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคาเสนอราคาไว้ในรายการอื่น ๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	สร้างถนนและลานจอดรถหน้าอาคารบังคับการกองซ่อมอากาศยาน 2 กรมช่างอากาศ ที่ กองบิน 2 ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ชอ.บน.๒ (ลพบุรี)
แบบเลขที่	067 / 1/10 / 66 - 067 / 10/10 / 66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ	ปร.4 และ ปร.5(ก) ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	9 ก.ย. 68

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างถนนและลานจอดรถหน้าอาคารบังคับการกองซ่อมอากาศยาน 2 กรมช่างอากาศ ที่ กองบิน 2 ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 งาน	4,952,485.80	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	**4,952,485.80**	
	ราคากลาง	**4,952,400.00**	
	ราคากลาง(ตัวอักษร)	**(สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)**	

น.อ. .....

(ฐิติกร เกิดเจริญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(ชวิศ ทองเปี่ยม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....

(เกรียงไกร ผดุงประเสริฐ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน	งานอาคาร
งานก่อสร้าง	สร้างถนนและลานจอดรถหน้าอาคารบังคับการกองซ่อมอากาศยาน 2 กรมช่างอากาศ ที่ กองบิน 2
	ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง	ชอ.บน.๒ (ลพบุรี)
แบบเลขที่	067 / 1/10 / 66 - 067 / 10/10 / 66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
แบบ	ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	9 ก.ย. 68

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างถนนและลานจอดรถหน้าอาคารบังคับการกองซ่อมอากาศยาน 2 กรมช่างอากาศ ที่ กองบิน 2 ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 งาน	3,800,250.00	1.3032	4,952,485.80	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	**4,952,485.80**	

น.อ. .....

(ฐิติกร เกิดเจริญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....

(ชวิศ ทองเปี่ยม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ท. .....

(เกรียงไกร ผดุงประเสริฐ)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร
งานก่อสร้าง	สร้างถนนและลานจอดรถหน้าอาคารบังคับการกองซ่อมอากาศยาน 2 กรมช่างอากาศ ที่ กองบิน 2 ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมืองลพบุรี
	จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ชอ.บน.๒ (ลพบุรี)	แบบเลขที่ 067 / 1/10 / 66 - 067 / 10/10 / 66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
คำนวณราคากลางโดย คณก.กำหนดราคากลางฯ	เมื่อวันที่ 9 ก.ย. 68

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	รื้อถอนต้นไม้ ศก. 0.30 ม.	2.00	ต้น	-	-	2,400.00	4,800.00	4,800.00	พร้อมขนย้าย
2	ถมดินปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.15 ม.	3,752.00	ตร.ม	-	-	70.00	262,640.00	262,640.00	
3	ลงหินคลุกปรับระดับบดอัดแน่น หนา 0.15 ม.	562.00	ลบ.ม.	408.00	229,296.00	90.00	50,580.00	279,876.00	
4	เผื่อหินคลุก 50%	281.00	ลบ.ม.	408.00	114,648.00	-	-	114,648.00	
5	ลงทรายหยาบบดอัดแน่น หนา 0.05 ม.	155.00	ลบ.ม.	551.00	85,405.00	99.00	15,345.00	100,750.00	ตามแบบ
6	เผื่อทรายหยาบ 30%	46.00	ลบ.ม.	551.00	25,346.00	-	-	25,346.00	
7	เทคอนกรีต320 ksc. หนา 0.20 ม.	3,090.00	ตร.ม.	630.00	1,946,700.00	110.00	339,900.00	2,286,600.00	
8	ตัดร่องคอนกรีตพร้อมหยอดยางหยอดรอยต่อแผ่นคอนกรีต	1,315.00	ม.	36.00	47,340.00	25.00	32,875.00	80,215.00	

น.อ. .....
(ฐิติกร เกิดเจริญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ชวิศ ทองเปี่ยม)
กรรมการกำหนดราคากลาง

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

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน	งานอาคาร
งานก่อสร้าง	สร้างถนนและลานจอดรถหน้าอาคารบังคับการกองซ่อมอากาศยาน 2 กรมช่างอากาศ ที่ กองบิน 2 ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมืองลพบุรี
	จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ชอ.บน.๒ (ลพบุรี)	แบบเลขที่ 067 / 1/10 / 66 - 067 / 10/10 / 66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	กองทัพอากาศ
คำนวณราคากลางโดย คณก.กำหนดราคากลางฯ	เมื่อวันที่ 9 ก.ย. 68

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
9	พ่นสีจราจรเทอร์โมพลาสติก สีขาว	69.00	ตร.ม.	270.00	18,630.00	80.00	5,520.00	24,150.00	ตามแบบ
10	สร้าง CURB ความยาวประมาณ	139.50	ม.	220.00	30,690.00	90.00	12,555.00	43,245.00	
11	สร้างคูระบายน้ำ ยาวประมาณ 60.00 ม. (ตามแบบ)	75.00	ลบ.ม.	-	-	66.00	4,950.00	4,950.00	
12	ติดตั้งยางคันกั้นล้อ (ตามแบบ)	51.00	ท่อน	1,620.00	82,620.00	240.00	12,240.00	94,860.00	
13	ก่อสร้างกำแพงหัวท่อ	7.00	จุด	10,590.00	74,130.00	3,160.00	22,120.00	96,250.00	
14	วางท่อ ค.ส.ล. ขนาด ศก. 0.60 ม.	112.00	ม.	1,980.00	221,760.00	500.00	56,000.00	277,760.00	
15	สร้างบ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด ศก. 0.60 ม.	6.00	บ่อ	12,570.00	75,420.00	4,790.00	28,740.00	104,160.00	
	รวมเป็นเงิน				**2,951,985.00**		**848,265.00**	**3,800,250.00**	

น.อ. .....
(ฐิติกร เกิดเจริญ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ชวิศ ทองเปี่ยม)
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

ร.อ. รองฯ หน.ฝบผ.ผจง.กสน.ฯทำการแทน
หน.ผจง.กสน.ชย.ทอ.

การแบ่งงวดงานและแผ่นกำหนดงาน

สร้างถนนและลานจอดรถหน้าอาคารบังคับการกองซ่อมอากาศยาน 2 กรมช่างอากาศ ที่ กองบิน 2 ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 4 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้.-

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
1	30	– รื้อต้นไม้ แล้วเสร็จ – ถมดิน แล้วเสร็จ – ลงหินคลุก แล้วเสร็จ – ลงทรายหยาบ แล้วเสร็จ – สร้างบ่อพัก ค.ส.ล. แล้วเสร็จ – วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ	90
2	25	– สร้างคูระบายน้ำ แล้วเสร็จ – สร้างกำแพงหัวท่อ แล้วเสร็จ – เทคอนกรีต ได้พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,200 ตร.ม.	120
3	25	– เทคอนกรีต ได้พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,400 ตร.ม. – ตัดร่องคอนกรีต พร้อมหยอดยาง ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 660 ม.	150
4	20	– เทคอนกรีต แล้วเสร็จ – ตัดร่องคอนกรีต พร้อมหยอดยาง – ติดตั้งคันกั้นล้อ แล้วเสร็จ – สร้าง CURB แล้วเสร็จ – พ่นสีจราจร เทอร์โมพลาสติก แล้วเสร็จ – ทำงานตามแบบและรายการ แล้วเสร็จทั้งหมด – เก็บทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย	180
4 งวด	100	งานเสร็จสิ้นตามแบบและรายการ	180

หมายเหตุ ผู้รับจ้าง สามารถส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่องานในงวดอื่น ๆ

ขออนุมัติ

ร.อ. รอง ทน.ฝบผ.ผจง.กสน.ฯทำการแทน
หน.ผจง.กสน.ชย.ทอ.

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

สร้างถนนและลานจอดรถหน้าอาคารบังคับการกองซ่อมอากาศยาน 2 กรมช่างอากาศ ที่ กองบิน 2 ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมืองลพบุรี จังหวัดลพบุรี จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 4 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้.-

งานงวดที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
1	30	— รื้อต้นไม้ แล้วเสร็จ — ถมดิน แล้วเสร็จ — ลงหินคลุก แล้วเสร็จ — ลงทรายหยาบ แล้วเสร็จ — สร้างบ่อพัก ค.ส.ล. แล้วเสร็จ — วางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. แล้วเสร็จ	90
2	25	— สร้างคูระบายน้ำ แล้วเสร็จ — สร้างกำแพงหัวท่อ แล้วเสร็จ — เทคอนกรีต ได้พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1,200 ตร.ม.	120
3	25	— เทคอนกรีต ได้พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 2,400 ตร.ม. — ตัดร่องคอนกรีต พร้อมหยอดยาง ได้ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 660 ม.	150
4	20	— เทคอนกรีต แล้วเสร็จ — ตัดร่องคอนกรีต พร้อมหยอดยาง — ติดตั้งคันกั้นล้อ แล้วเสร็จ — สร้าง CURB แล้วเสร็จ — พ่นสีจราจร เทอร์โมพลาสติก แล้วเสร็จ — ทำงานตามแบบและรายการ แล้วเสร็จทั้งหมด — เก็บทำความสะอาดพื้นที่เรียบร้อย	180
1 งวด	100	งานเสร็จสิ้นตามแบบและรายการ	180

หมายเหตุ ผู้รับจ้าง สามารถส่งมอบงานและเบิกจ่ายเงินค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นแล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่องานในงวดอื่น ๆ