

รายการประมาณราคา

ปรับปรุงถนนคอนกรีตและกำแพงกันดินหน้าอาคารหมายเลข 1010 (โรงเก็บ บ.ฝูงบิน 601 บน.6 หลังที่ 3) ถึง อาคารหมายเลข 1005 (ฝูง.603 บน.6) ที่ บน.6 จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

1. รายละเอียดการเสนอราคาก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มของทางราชการนี้ เป็นรายการประมาณการเพื่อใช้เป็นแนวทางในการเสนอราคาค่าก่อสร้างเท่านั้น ให้ผู้เสนอราคายึดถือแบบรายการก่อสร้างของทางราชการเป็นหลัก
2. ในกรณีที่มีรายการประมาณการใดๆ คลาดเคลื่อนจากแบบและรายการก่อสร้างของทางราชการ หรือไม่ปรากฏอยู่ในแบบฟอร์มการเสนอราคาของทางราชการ ให้ผู้เสนอราคา เสนอราคาไว้ในรายการอื่นๆ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนคอนกรีตและกำแพงกันดินหน้าอาคารหมายเลข 1010 (โรงเก็บ บ.ฝูงบิน 601 บน.6 หลังที่ 3) ถึง อาคารหมายเลข 1005 (ฝูง.603 บน.6) ที่ บน.6 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.6

แบบเลขที่ 680011 CE 1/5 - 680011 CE 5/5

หน่วยงานเจ้าของโครงการ บน.6

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

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ พ.ย.67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงถนนคอนกรีตและกำแพงกันดินหน้าอาคารหมายเลข 1010 (โรงเก็บ บ.ฝูงบิน 601 บน.6 หลังที่ 3) ถึง อาคารหมายเลขเลข 1005 (ฝูง.603 บน.6) ที่ บน.6 จำนวน 1 งาน	2,219,731.95	* หลังทศนิยม 2 ตำแหน่งปัดเศษทิ้งทุกรายการ
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง**	2,219,731.95	
	ราคากลาง	2,219,700.00	
	ราคากลาง (สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)		

น.ท. .....

(คมกริช บินไธสง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง .....

(อาจรีย์ นีรนาทธนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(พศิน จีรสินกุล)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน การทาง

งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตและกำแพงกันดินหน้าอาคารหมายเลข 1010 (โรงเก็บ บ.ฝูงบิน 601 บน.6 หลังที่ 3) ถึง อาคารหมายเลข 1005 (ฝูง.603 บน.6) ที่ บน.6 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.6

แบบเลขที่ 680011 CE 1/5 - 680011 CE 5/5

หน่วยงานเจ้าของโครงการ บน.6

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อ วันที่ พ.ย.67

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงถนนคอนกรีตและกำแพงกันดินหน้าอาคารหมายเลข 1010 (โรงเก็บ บ.ฝูงบิน 601 บน.6 หลังที่ 3) ถึง อาคารหมายเลขเลข 1005 (ฝูง.603 บน.6) ที่ บน.6 จำนวน 1 งาน	1,627,130.88	1.3642	2,219,731.95	
	รวมค่างานต้นทุน	**1,627,130.88**			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย .....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
		รวมค่าก่อสร้าง		2,219,731.95	

ขนาดพื้นที่ก่อสร้างประมาณ **ตร.ม.** **เฉลี่ย** **บาท/ตร.ม.**

น.ท. .....

(คมกริช บินไธสง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

น.ต.หญิง .....

(อาจรีย์ นีรนาทธนา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. .....

(พศิน จีรสินกุล)

กรรมการกำหนดราคากลางและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน การทาง

งานก่อสร้าง ปรับปรุงถนนคอนกรีตและกำแพงกันดินหน้าอาคารหมายเลข 1010 (โรงเก็บ บ.ฝูงบิน. 601 บน.6 หลังที่ 3) ถึง อาคารหมายเลข 1005 (ฝูง.603 บน.6) ที่ บน.6 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง บน.6 แบบเลขที่ 680011 CE 1/5 - 680011 CE 5/5

หน่วยงานเจ้าของโครงการ บน.6

คำนวณราคากลางโดย เมื่อวันที่ พ.ย.67

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานการทาง								
1.1	**งานรื้อถอน-ปรับพื้นที่**								
	- รื้อถอนป้ายจราจรของเดิม พร้อมขนย้าย	1.00	ป้าย	-	-	150.00	150.00	150.00	
	- รื้อถอนกระถางต้นไม้ขนาด 3.00x1.00 ม. ของเดิม พร้อมขนทิ้ง	58.00	กระถาง	-	-	250.00	14,500.00	14,500.00	
	- ล้อมย้ายต้นไม้ของดิม พร้อมปลูกใหม่ (รวมค่าดูแล 1 เดือน)	52.00	ต้น	-	-	6,500.00	338,000.00	338,000.00	
	- ตัด ขุด ตอต้นไม้ของเดิม พร้อมขนทิ้ง	12.00	ต้น	-	-	3,000.00	36,000.00	36,000.00	
	- รื้อถอนลานคอนกรีตของเดิม พร้อมขนทิ้ง	55.00	ตร.ม.	-	-	70.00	3,850.00	3,850.00	
	- รื้อกำแพงกันดินและรื้อถอนเสาเข็มของเดิม พร้อมขนทิ้ง	51.00	ม.			1,500.00	76,500.00	76,500.00	
	- ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้าง	780.00	ตร.ม.	-	-	9.37	7,307.04	7,307.04	
	- ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ก่อสร้าง	156.00	ลบ.ม.	-	-	30.28	4,723.68	4,723.68	
	รวมงานรื้อถอน-ปรับพื้นที่ เป็นเงิน				-		481,030.72	481,030.72	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.2	**งานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา 0.15 ม.**	**775.00**	**ตร.ม.**						
	- ทรายหยาบรองพื้นหนา 0.05 ม.	49.00	ลบ.ม.	508.33	24,908.17	112.00	5,488.00	30,396.17	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 KSC. (CUBE)	122.00	ลบ.ม.	2,507.00	305,854.00	327.00	39,894.00	345,748.00	
	- ตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม.@ 0.15 ม.# ตามแบบ	814.00	ตร.ม.	42.50	34,595.00	5.00	4,070.00	38,665.00	
	- เหล็ก RB25	1,860.00	กก.	20.40	37,944.00	3.10	5,766.00	43,710.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	56.00	กก.	27.65	1,548.40	-	-	1,548.40	
	- ไม้อัดชานอ้อยชุบน้ำมัน	34.00	แผ่น	500.00	17,000.00	50.00	1,700.00	18,700.00	
	- ไม้แบบ	112.00	ตร.ม.	305.00	34,160.00	139.00	15,568.00	49,728.00	
	- ตะปู	28.00	กก.	23.90	669.20	-	-	669.20	
	- ตัดรอยต่อและหยอดยางรอยต่อแผ่นคอนกรีต	628.00	ม.	26.00	16,328.00	23.63	14,839.64	31,167.64	
	- ค่าบ่มคอนกรีต	775.00	ตร.ม.	-	-	9.41	7,292.75	7,292.75	
	รวมงานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. เป็นเงิน				473,006.77		94,618.39	567,625.16	
2	**งานอื่นๆ**								
	- ก่อสร้างกำแพงกันดิน ตามแบบ	51.00	ม.	5,500.00	280,500.00	2,000.00	102,000.00	382,500.00	
	- Curb ค.ส.ล.หล่อในที่ ขนาด 0.15x0.20 ม. ความยาวรวมประมาณ	435.00	ม.	310.00	134,850.00	95.00	41,325.00	176,175.00	
	- ทาสีตีเส้นจราจร (THERMO PLASTICS)	1.00	งาน	19,800.00	19,800.00	ค่าแรง + ค่าของ		19,800.00	
	รวมงานอื่นๆ เป็นเงิน				435,150.00		143,325.00	578,475.00	
	รวมงานการทาง เป็นเงิน							1,627,130.88	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
   1.1 งานดินเติมและดินถม 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 สถานที่ก่อ สร้างให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานส่งเรื่องให้ 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 กวก.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ปรับปรุงถนนคอนกรีตและกำแพงกันดินหน้าอาคารหมายเลข 1010 (โรงเก็บ บ.ฝูงบิน 601 บน.6 หลังที่ 3) ถึง อาคารหมายเลข 1005 (ฝูง.603 บน.6) ที่ บน.6 จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไข ที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ออกเป็น 4 งวด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

งวดงานที่	จำนวนเงินเป็นอัตราร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน(วัน) นับตั้งแต่วันเริ่มสัญญา
1	22.05	- รื้อถอนป้ายจราจรของเดิม พร้อมขนย้าย แล้วเสร็จ - รื้อถอนกระถางต้นไม้ขนาด 3.00x1.00 ม. ของเดิม พร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จ - ล้อมย้ายต้นไม้ของดิม พร้อมปลูกใหม่และดูแลอนุบาลต้นไม้ 1 แล้วเสร็จ - ตัด ขุด ตอต้นไม้ของเดิม พร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จ - รื้อถอนลานคอนกรีตของเดิม พร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จ - รื้อกำแพงกันดินและรื้อถอนเสาเข็มของเดิม พร้อมขนทิ้ง แล้วเสร็จ - ขุด ตัด ขนดินเดิมบริเวณปรับพื้นที่ก่อสร้าง ได้ปริมาณทั้งหมดแล้วเสร็จ - ปรับพื้นที่บดอัดแน่นบริเวณก่อสร้าง ได้พื้นที่ตามแบบทั้งหมดแล้วเสร็จ	50
2	41.45	ถมปรับระดับบดอัดชั้นทรายหยาบพร้อมเทคอนกรีต หนา 0.15 ม. ได้พื้นที่ทั้งหมด แล้วเสร็จ	80
3	24.15	- ก่อสร้างกำแพงกันดิน ได้ความยาวทั้งหมด แล้วเสร็จ	100
4	12.35	- Curb ค.ส.ล.หล่อในที่ ขนาด 0.15x0.20 ม. ได้ความยาวทั้งหมด แล้วเสร็จ - ทาสีตีเส้นจราจร (THERMO PLASTICS) ได้พื้นที่ทั้งหมด แล้วเสร็จ - และทำงานอื่นๆ ตามแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ, รื้อที่พัก อาคารสำนักงานชั่วคราว และทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ	120
รวม 4 งวด	100	งานทุกงวดแล้วเสร็จ	120

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงาน และเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดนั้นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์ และไม่ส่งผลกระทบต่องานในงวดอื่นๆ