

รายการประมาณราคา

สร้างสะพานข้ามคูน้ำพร้อมรั้วคอนกรีต วพอ.พอ. ที่ พอ. จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างสะพานข้ามคูน้ำพร้อมรั้วคอนกรีต วพอ.พอ.ที่ พอ. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง

แบบเลขที่ 670044 CE1/11 - 670044 CE11/11

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ขย.ทอ.

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 6 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างสะพานข้ามคูน้ำพร้อมรั้วคอนกรีต วพอ.พอ.ที่ พอ. จำนวน 1 งาน	1,323,582.07	
2	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ เป็นเงิน	53,500.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	1,377,082.07	
	ราคากลางประมาณการ	1,377,000.00	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. ..... (.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ร.ต. ..... (.....)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน งานสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างสะพานข้ามคูน้ำพร้อมรั้วคอนกรีต วพอ.พอ.ที่ พอ. จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง

แบบเลขที่ 670044 CE1/11 - 670044 CE11/11

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ชย.ทอ.

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมงานรื้อถอน และปรับพื้นที่ เป็นเงิน	45,600.00	1.3135	59,895.60	
2	รวมงานก่อสร้างสะพาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. เป็นเงิน	704,496.74	1.3135	925,356.46	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
3	รวมงานอื่นๆ เป็นเงิน	257,579.00	1.3135	338,330.01	
	รวมค่างานต้นทุน	1,007,675.74			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,323,582.07	

น.ท. .....
(คมกริช มีนะสิงห์)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ร.อ. .....
(ภาคภูมิ เที่ยงตะแบง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

ว่าที่ ร.ต. .....
(กฤติพัฒน์ ทรัพย์)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	สร้างสะพานข้ามคูน้ำพร้อมรั้วคอนกรีต วพอ.พอ.ที่ พอ. จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง	แบบเลขที่ 670044 CE1/11 - 670044 CE11/11
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	ชย.ทอ.
คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานสะพานและท่อเหลี่ยม								
1	**งานรื้อถอน และปรับพื้นที่**								
	- ตัดต้นไม้ ขุดตอ	3.00	ต้น		-	2,500.00	7,500.00	7,500.00	
	- ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง	84.00	ตร.ม.		-	30.00	2,520.00	2,520.00	
	- ทุบรื้อบันได ค.ส.ล.เดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	งาน		-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	
	- รื้อรั้วคอนกรีตบล็อกของเดิม พร้อมขนทิ้ง	33.00	ม.		-	700.00	23,100.00	23,100.00	
	รวมงานรื้อถอน และปรับพื้นที่ เป็นเงิน							**42,120.00**	
2	**งานก่อสร้างสะพาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม.**								
2.1	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มไมโครไพล์รูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 15 ม. + Dowel Bar 4-DB16 mm.	6.00	ต้น	14,087.00	84,522.00	1,450.00	8,700.00	93,222.00	
	- งานตัดหัวเสาเข็มไมโครไพล์รูปตัวไอ ขนาด 0.26x0.26 ม.	6.00	ต้น	-	-	280.00	1,680.00	1,680.00	
2.2	งานคานสะพาน								
2.2.1	งานคอนกรีต B1								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	3.00	ลบ.ม.	2,579.00	7,737.00	419.00	1,257.00	8,994.00	
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	17.00	ตร.ม.	320.00	5,440.00		-	5,440.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	17.00	ตร.ม.		-	162.00	2,754.00	2,754.00	
	- ตะปู	4.00	กก.	29.00	116.00		-	116.00	
	- เหล็กเส้นกลม RB9 SR24	47.00	กก.	22.00	1,034.00	4.40	206.80	1,240.80	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	300.00	กก.	22.00	6,600.00	3.60	1,080.00	7,680.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	11.00	กก.	26.00	286.00		-	286.00	
2.2.2	งานคานเหล็ก								
	- เหล็ก WF 500x200x11x19 mm. (103 kg/m.)	2,472.00	กก.	35.50	87,756.00	14.00	34,608.00	122,364.00	
	- เหล็ก CHANNEL 100x50x5 mm. (9.36 kg/m.)	785.00	กก.	26.50	20,802.50	14.00	10,990.00	31,792.50	
	- J-BOLT Dia.20 mm.	48.00	ตัว	242.00	11,616.00	36.00	1,728.00	13,344.00	
	- BOLT Dia.20 mm.	160.00	ตัว	112.00	17,920.00	16.00	2,560.00	20,480.00	
	- PL. 500x300x20 mm. เจาะรู 12 ช่อง	4.00	แผ่น	1,068.00	4,272.00	267.00	1,068.00	5,340.00	
	- PL. 450x200x20 mm. เจาะรู 8 ช่อง	8.00	แผ่น	647.00	5,176.00	161.00	1,288.00	6,464.00	
	- PL. 450x350x20 mm. เจาะรู 12 ช่อง	8.00	แผ่น	1,118.00	8,944.00	279.00	2,232.00	11,176.00	
	- STIFFENER 500x100x12 mm.	8.00	แผ่น	196.00	1,568.00	49.00	392.00	1,960.00	
	- STIFFENER 300x100x12 mm.	24.00	แผ่น	117.00	2,808.00	30.00	720.00	3,528.00	
	- ทาสีกันสนิม 2 ชั้น ทาสีน้ำมัน 2 ชั้น	1.00	งาน	14,256.00	14,256.00	4,200.00	4,200.00	18,456.00	
2.3	งานแผ่นพื้นสะพาน							-	
	- PLANK SLAB ยาว 3.00 ม.	35.00	แผ่น	525.00	18,375.00	-	-	18,375.00	
	- ค่าติดตั้ง PLANK SLAB ยาว 3.00 ม.	35.00	แผ่น	-	-	100.00	3,500.00	3,500.00	
	- เทพื้น ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. (Topping+Grouting)	36.00	ตร.ม.				-	-	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	2.00	ลบ.ม.	2,579.00	5,158.00	419.00	838.00	5,996.00	
	- WIRE MASH 4 mm. @0.20 m.	36.00	ตร.ม.	22.45	808.20	5.00	180.00	988.20	
	- เหล็ก Dowel DB 12 mm.	60.00	กก.	22.00	1,320.00	3.60	216.00	1,536.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.4	APPROACH SLAB รวมทั้ง 2 ข้าง				-		-	-	
2.4.1	พื้น S1								
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.15x0.15x6.00 ม.	29.00	ต้น	570.00	16,530.00	179.00	5,191.00	21,721.00	
	- ทรายหยาบรองพื้น	1.50	ลบ.ม.	508.00	762.00	99.00	148.50	910.50	
	- ไม้แบบ	30.00	ตร.ม.	320.00	9,600.00	162.00	4,860.00	14,460.00	
	- ตะปู	7.50	กก.	27.62	207.15		-	207.15	
	- WIRE MASH 4 mm. @0.20 m.	25.00	ตร.ม.	33.00	825.00	5.00	125.00	950.00	
	- เหล็ก DB 12 mm.	222.00	กก.	22.00	4,884.00	3.60	799.20	5,683.20	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	4.00	ลบ.ม.	2,579.00	10,316.00	419.00	1,676.00	11,992.00	
2.4.2	พื้น GS								
	- ทรายหยาบรองพื้น	0.30	ลบ.ม.	508.00	152.40	99.00	29.70	182.10	
	- ไม้แบบ	18.00	ตร.ม.	320.00	5,760.00	162.00	2,916.00	8,676.00	
	- ตะปู	4.50	กก.	27.62	124.29		-	124.29	
	- WIRE MASH 4 mm. @0.20 m.	4.50	ตร.ม.	33.00	148.50	5.00	22.50	171.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	0.75	ลบ.ม.	2,579.00	1,934.25	419.00	314.25	2,248.50	
2.4.3	- CURB ค.ส.ล. (หล่อในที่)	19.00	ม.	297.00	5,643.00	125.00	2,375.00	8,018.00	
2.5	งานราวสะพาน และผิวพื้นสะพาน								
	- ราวสะพานเหล็กหล่อ (ระบุภายหลัง)	24.00	ม.	6,000.00	144,000.00	1,200.00	28,800.00	172,800.00	
	- ผิวพื้นสะพานทำผิวทรายล้าง (ระบุภายหลัง)	36.00	ตร.ม.	525.00	18,900.00	250.00	9,000.00	27,900.00	
	- ผิวพื้น APPROACH SLAB ทำผิวทรายล้าง (ระบุภายหลัง)	29.50	ตร.ม.	525.00	15,487.50	250.00	7,375.00	22,862.50	
	- ประตูเหล็กโปร่งตราปีก แบบบานเปิดคู่	1.00	บาน	10,828.00	10,828.00	3,040.00	3,040.00	13,868.00	
	- เสาประตูเหล็กโปร่งตราปีก	2.00	ต้น	3,360.00	6,720.00	885.00	1,770.00	8,490.00	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	รวมงานก่อสร้างสะพาน ผิวจราจรกว้าง 3.00 ม. เป็นเงิน							707,976.74	
3	**งานอื่นๆ**								
	- กำแพงกันดิน ตามแบบ	15	ม.	6,735.00	101,025.00	1,822.00	27,330.00	128,355.00	
	- รั้วคอนกรีตบล็อกสูง 2.00 ม. พร้อมติดตั้งลวดหนามหีบเพลง	29	ตร.ม.	2,992.00	86,768.00	1,464.00	42,456.00	129,224.00	
	รวมงานอื่นๆ เป็นเงิน							257,579.00	
	รวมงานทั้งหมดเป็นเงิน							1,007,675.74	

แบบแสดงรายการปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

รายการ	ค่าเช่าเครื่องจักร และอุปกรณ์		
กลุ่มงาน	งานสะพานและท่อเหลี่ยม		
งานก่อสร้าง	สร้างสะพานข้ามคูน้ำพร้อมรั้วคอนกรีต วพอ.พอ.ที่ พอ. จำนวน 1 งาน		
สถานที่ก่อสร้าง	ดอนเมือง	แบบเลขที่	670044 CE1/11 - 670044 CE11/11
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ชย.ทอ.		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

1	**เหตุผลจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**					
1.1	เนื่องจากชิ้นส่วนของโครงสร้าง มีขนาดใหญ่และมีน้ำหนักมาก ไม่สามารถติดตั้งโดยใช้เพียงแรงงานคนได้ จึงจำเป็นต้องใช้ MOBILE CRANE ในการติดตั้ง เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้					
2	**รายละเอียดการคำนวณ**				หน่วย : บาท	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วยละ (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
2.1	**ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**					
	- ค่าเช่า MOBILE CRANE ขนาด 25 ตัน	5	วัน	10,000	50,000	
	รวมเป็นเงิน				50,000	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			3,500	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ เป็นเงิน				53,500.00	

รายการประกอบการแบ่งงวดงานและแผนกำหนดงาน

ข้อควรปฏิบัติก่อนส่งงวดงาน

เพื่อมิให้เป็นปัญหาข้อขัดข้องในการส่งงานแต่ละงวดงานผู้รับจ้างต้องศึกษารายละเอียดที่จะต้องปฏิบัติเกี่ยวกับการส่งวัสดุให้ตรวจสอบ และตรวจทดลองตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งควรดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดในแต่ละงวดงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้สรุปเสนอแนะรายละเอียดขั้นตอนการส่งวัสดุแต่ละชนิดเข้าตรวจทดลองล่วงหน้าก่อนกำหนดดำเนินงาน ดังนี้

1. ประเภทงานโครงสร้าง งานโยธา งานถนน งานลาน งานรั้ว และระบบระบายน้ำ
   - 1.1 งานดินเดิมและดินถม 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 ขย.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.ขย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

สร้างสะพานข้ามคูน้ำพร้อมรั้วคอนกรีต วพอ.พอ.ที่ พอ. จำนวน 1 งาน

ผู้สนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 4 งวด

โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	14.00	- ตรวจอนุมัติแบบรายละเอียด (Shop Drawing) ถ้ามี - ทุบรื้อบันได ค.ส.ล.เดิม และรื้อรั้วคอนกรีตบล็อกของเดิม พร้อมขนทิ้ง - ตัดต้นไม้ ขุดตอพร้อมปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง - วางผังแนว ระดับบริเวณก่อสร้างสะพาน, ตอกเสาเข็มไมโครไพล์ และตัดหัวเสาเข็มแล้วเสร็จ	45
2	34.50	- หล่อคาน B1 พร้อมติดตั้งคานเหล็กตามแบบแล้วเสร็จ - วางแผ่นพื้น PLANK SLAB พร้อมเทพื้น ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. (Topping+Grouting) แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ	90
3	26.00	- ก่อสร้างกำแพงกันดิน ตามแบบแล้วเสร็จ - ก่อสร้างรั้วคอนกรีตบล็อกสูง 2.00 ม. พร้อมติดตั้งลวดหนามหีบเพลง ตามแบบแล้วเสร็จ	120
4	25.50	- ตอกเสาเข็มพร้อมเทพื้น S1 - เทพื้น GS ได้พื้นที่ตามแบบ และเท CURB ค.ส.ล. แล้วเสร็จ - ติดตั้งราวสะพาน, หล่อเสาประตู และติดตั้งบานประตูเหล็กโปร่งตราปีกตามแบบแล้วเสร็จ - ทำผิวทรายล้างพื้นสะพาน และพื้น APPROACH SLAB ตามแบบแล้วเสร็จ - ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่นๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบและรายการ ทุกประการ	150
รวม 4 งวด	100.00		150

<u>หมายเหตุ</u>

1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ