

รายการประมาณราคา

สร้างสะพานข้ามคลองและราวกันตก ด้านหลังอาคารหมายเลข 2012 (รร.นม.ยศ.ทอ.)

จำนวน 1 งาน

รายการประกอบแบบการเสนอราคา

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

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างสะพานข้ามคลองและราวกันตก ด้านหลังอาคารหมายเลข 2012 (รร.นม.ยศ.ทอ.) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง

แบบเลขที่ 670058 CE1/6 - 670058 CE6/6, 670058 EE1/1 - 670058 EE1/1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ขย.ทอ.

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

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สร้างสะพานข้ามคลองและราวกันตก ด้านหลังอาคารหมายเลข 2012 (รร.นม.ยศ.ทอ.)	785,053.73	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง	785,053.73	
	ราคากลางประมาณการ	785,000.00	

ราคากลาง (เจ็ดแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน /งาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง สร้างสะพานข้ามคลองและราวกันตก ด้านหลังอาคารหมายเลข 2012 (รร.นม.ยศ.ทอ.) จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง

แบบเลขที่ 670058 CE1/6 - 670058 CE6/6, 670058 EE1/1 - 670058 EE1/1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง ชย.ทอ.

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 3 หน้า

คำนวณราคาเมื่อ วันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมงานรื้อถอน และปรับพื้นที่ เป็นเงิน	18,300.00	1.3086	23,947.38	
2	รวมงานก่อสร้างสะพาน เป็นเงิน	175,617.80	1.3086	229,813.45	*หลังทศนิยม 2 ตำแหน่ง ตัดเศษทิ้งทุกรายการ
3	รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายนอก เป็นเงิน	35,033.00	1.3086	45,844.18	
4	รวมงานอื่นๆ เป็นเงิน	370,968.00	1.3086	485,448.72	
	รวมค่างานต้นทุน	599,918.80			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย ..... 0 .....%				
	เงินประกันผลงานหัก .....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ .....7 .....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม .....7.....%				
			รวมค่าก่อสร้าง	785,053.73	

(.....)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

กลุ่มงาน /งาน	งานอาคาร
ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	สร้างสะพานข้ามคลองและราวกันตก ด้านหลังอาคารหมายเลข 2012 (รร.นม.ยศ.ทอ.) จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง ดอนเมือง	แบบเลขที่ 670058 CE1/6 - 670058 CE6/6, 670058 EE1/1 - 670058 EE1/1
หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง	ขย.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**								
	- รื้อถอนสะพานไม้ของเดิม พร้อมขนย้าย	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	- ขุดรื้อพื้น ค.ส.ล.เดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	งาน		-	8,300.00	8,300.00	8,300.00	
	- ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง	1.00	งาน		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมงานรื้อถอน และปรับพื้นที่ เป็นเงิน							18,300.00	
2	**งานก่อสร้างสะพาน**								
2.1	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มไมโครไพล์รูปตัวไอ ขนาด 0.22x0.22 ม. ยาว 15 ม. + Dowel Bar 4-DB12 mm.	4.00	ต้น	10,810.00	43,240.00	1,021.00	4,084.00	47,324.00	
	- งานตัดหัวเสาเข็มไมโครไพล์รูปตัวไอ ขนาด 0.22x0.22 ม.	4.00	ต้น	-	-	280.00	1,120.00	1,120.00	
2.2	งานคานสะพาน B1								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	1.50	ลบ.ม.	2,579.00	3,868.50	419.00	628.50	4,497.00	
	- ไม้ใช้ทำแบบใช้ไม้อัด พร้อมคร่าวไม้และค้ำยัน	9.00	ตร.ม.	320.00	2,880.00	162.00	1,458.00	4,338.00	
	- ตะปู	3.00	กก.	29.00	87.00		-	87.00	
	- เหล็กเส้นข้ออ้อย DB16 SD40	191.00	กก.	22.00	4,202.00	3.60	687.60	4,889.60	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	26.00	156.00		-	156.00	
2.3	งานแผ่นพื้นสะพาน							-	
	- แผ่นพื้น HOLLOW CORE หนา 0.15 ม. ยาว 6.20 ม.	2.00	แผ่น	5,391.00	10,782.00	-	-	10,782.00	
	- ค่าติดตั้งแผ่นพื้น HOLLOW CORE	1.00	งาน	-	-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
	- เทพื้น ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. (Topping+Grouting)	16.50	ตร.ม.				-	-	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	1.00	ลบ.ม.	2,579.00	2,579.00	419.00	419.00	2,998.00	
	- WIRE MASH 4 mm. @0.20 m.	1.00	ม้วน	1,550.00	1,550.00	300.00	300.00	1,850.00	
	- เหล็ก Dowel DB 12 mm.	18.00	กก.	22.00	396.00	3.60	64.80	460.80	
2.4	APPROACH SLAB รวมทั้ง 2 ข้าง				-		-	-	
	- เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.15x0.15x6.00 ม.	18.00	ต้น	570.00	10,260.00	188.00	3,384.00	13,644.00	
	- ทรายหยาบรองพื้นอัดแน่น	5.00	ลบ.ม.	508.00	2,540.00	99.00	495.00	3,035.00	
	- ไม้แบบ	2.50	ตร.ม.	320.00	800.00	162.00	405.00	1,205.00	
	- ตะปู	2.00	กก.	28.00	56.00		-	56.00	
	- เหล็ก DB 12 mm.	184.00	กก.	22.00	4,048.00	3.60	662.40	4,710.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	6.00	กก.	26.00	156.00		-	156.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc ที่ทรงลูกบาศก์	2.00	ลบ.ม.	2,579.00	5,158.00	419.00	838.00	5,996.00	
2.5	งานราวสะพาน และผิวพื้นสะพาน								
	- ผิวพื้นสะพานทำผิวทรายล้าง (ระบุภายหลัง)	16.50	ตร.ม.	525.00	8,662.50	250.00	4,125.00	12,787.50	
	- ผิวพื้น APPROACH SLAB ทำผิวทรายล้าง (ระบุภายหลัง)	12.50	ตร.ม.	525.00	6,562.50	250.00	3,125.00	9,687.50	
	- เสา ค.ส.ล. ราวสะพานทำผิวทรายล้างพร้อมเซาะร่อง (ระบุภายหลัง)	10.00	ต้น	2,314.00	23,140.00	728.00	7,280.00	30,420.00	
	- ราวสะพานสแตนเลส ตามแบบ	13.00	ม.	490.00	6,370.00	196.00	2,548.00	8,918.00	
	รวมงานก่อสร้างสะพาน เป็นเงิน							**175,617.80**	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	
3	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายนอก								
3.1	โคมไฟแสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟกิ่งติดผนังใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W.	6.00	ชุด	1,000.00	6,000.00	165.00	990.00	6,990.00	
	- โคมไฟสนามสูงไม่น้อยกว่า 1 ม. ใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 13 W.	5.00	ชุด	3,200.00	16,000.00	300.00	1,500.00	17,500.00	
3.2	สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว พร้อมกล่องและฝา ขนาด 1 ช่อง ชนิดกันน้ำและฝุ่น	1.00	ชุด	283.00	283.00	80.00	80.00	363.00	
3.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- ท่อ HDPE สำหรับร้อยสายไฟฟ้า CLASS I Ø 32 mm.	96.00	ม.	22.00	2,112.00	19.00	1,824.00	3,936.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ	1.00	งาน	420.00	420.00	-	-	420.00	
3.4	สายไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้าทองแดง ชนิด NYY ขนาด 2x2.5 ตร.มม.	96.00	ม.	42.50	4,080.00	14.00	1,344.00	5,424.00	
	- อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ	1.00	งาน	400.00	400.00	-	-	400.00	
	รวมงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายนอก เป็นเงิน							**35,033.00**	
4	งานอื่นๆ								
	- ติดตั้งราวกันตกสแตนเลส ตามแบบ	82.00	ม.	3,160.00	259,120.00	1,364.00	111,848.00	370,968.00	
	รวมงานอื่นๆ เป็นเงิน							**370,968.00**	
	รวมงานทั้งหมดเป็นเงิน							**599,918.80**	

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 หรือหน่วยงานที่ออกแบบ โดยศึกษาจากแบบและรายการที่ใช้ในการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องตามกำหนดแต่ละงวดงาน
3. หากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใดๆ ให้ติดต่อประสานหน่วยงานที่ออกแบบหรือ กวก.ชย.ทอ. เพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้

การแบ่งงวดงานและแผนกำหนดการ

สร้างสะพานข้ามคลองและราวกันตก ด้านหลังอาคารหมายเลข 2012 (รร.นม.ยศ.ทอ.) จำนวน 1 งาน

ผู้เสนอราคาต้องยินยอมตกลงตามเงื่อนไขที่ทางราชการแบ่งงวดงานจ้างครั้งนี้ ออกเป็น 3 งวด โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่	จำนวนเงินเป็นร้อยละของค่าจ้างทั้งสิ้น	งานที่ส่งมอบ	แล้วเสร็จภายใน (วัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง
1	15.00	- รื้อถอนสะพานไม้ของเดิม พร้อมขนย้าย - ขุดรื้อพื้น ค.ส.ล.เดิม พร้อมขนทิ้ง - ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง - วางผังแนว ระดับบริเวณก่อสร้างสะพาน, ตอกเสาเข็ม และตัดหัวเสาเข็มแล้วเสร็จ	45
2	25.00	- หล่อคาน B1 ตามแบบแล้วเสร็จ - วางแผ่นพื้น HOLLOW CORE พร้อมเทพื้น ค.ส.ล. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. (Topping+Grouting) แล้วเสร็จตามแบบ และรายการ - ทำผิวทรายล้างพื้นสะพาน และพื้น APPROACH SLAB ตามแบบแล้วเสร็จ - หล่อเสาราวสะพานพร้อมติดตั้งราวสะพานแล้วเสร็จ	90
3	60.00	- ติดตั้งราวกันตกสแตนเลส ได้ความยาวตามแบบแล้วเสร็จ - ติดตั้งงานระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายนอก ตามแบบแล้วเสร็จ - ทำความสะอาดบริเวณก่อสร้าง และทำงานสิ่งอื่นๆ ที่เหลือ แล้วเสร็จตามแบบและรายการ ทุกประการ	120
รวม 3 งวด	100.00		120

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างสามารถขอส่งมอบงานและเบิกจ่ายค่าก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เมื่อปฏิบัติงานในงวดที่จะเบิกจ่ายนั้นๆ แล้วเสร็จสมบูรณ์และไม่ส่งผลกระทบกับงานในงวดอื่น ๆ