

รายละเอียด ราคาประเมิน  
 ราคากลางแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566  
 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0403 ตอน บ้านไผ่ - ท่าพระ ตอน 2  
 ระหว่าง กม.302+300 (L.T.) - กม.303+384 (L.T.)

ราคากลางที่กำหนด      จำนวนราคาเมื่อ **31 มี.ค. 2565**      น้ำมันดีเซลราคา      35.38      บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน (บาท)		ราคาประเมิน (บาท)		ราคาที่กำหนด (บาท)		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I	M.	1,084.00	1,361.15	1,475,486.60	1,851.57	2,007,101.88	1,843.00	1,997,812.00	
	TOTAL				1,475,486.60		2,007,101.88		1,997,812.00	

(ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ; เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ; เงินประกันผลงานหัก 10%)

ค่างานต้นทุน (งานทาง)	5.0000	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3603
จะได้ ค่างานต้นทุน (งานทาง) =	1.4754	ล้านบาท	FACTOR F =	1.3603
<b>คณะกรรมการเห็นควรกำหนดราคากลาง</b>	<b>1,997,812.00</b>	<b>บาท</b>		
<b>วงเงินตามแผนรายประมาณการ</b>	<b>1,999,000.00</b>	<b>บาท</b>		

คณะกรรมการคิดราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

(นายพงศัยุทธ หินเชาว์)  
 รอ.ขท.(ว) ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายเทอดเกียรติ ไชยลาภ)  
 ชม.ขท.ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

ลงนาม.....กรรมการฯ

(นายสุประชา ตามะนา)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

- คณะกรรมการพิจารณาผลการสอบราคา  
 เห็นควรจ้างในราคารวม ไม่เกิน

1,997,810.00 บาท

(นายสมเจตน์ เขื่อนเพชร)  
 ผอ.ขท.รักษาราชการแทน  
 ผอ.ขท.ขอนแก่นที่ 3 (บ้านไผ่)

**ราคากลางแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566**

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0403 ตอน บ้านไผ่ - ท่าพระ ตอน 2

ระหว่าง กม.302+300 (L.T.) - กม.303+384 (L.T.)

ปริมาณงาน 1,084.00 M.

1. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. TYPE I

**รายละเอียดการคำนวณ**

(คิดจากความยาว 128 ม. ระยะระหว่างเสา 4.00 ม.)

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1. แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. หนา 3.2 มม. (น้ำหนัก 55.57 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	32	3,130	100,160	
2. แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2	1,080	2,160	
3. แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) ชูบสังกะสีหนา 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2	1,060	2,120	
4. เสาขนาด Dia. 0.10 x 2.00 ม. หนา 4 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160	38,280	
5. น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22	6,534	
6. น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30	1,980	
7. ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30	990	
8. ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	47	6,016	
9. LEAN CONCRETE 1:3:6	ลบ.ม.	2.49	1,609.25	4,007.03	
10. ค่าติดตั้งเสาสะท้อนแสง และติดตั้งเคอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	ต้น	33	36	1,188	
11. ค่าขนส่ง (ประเมินเฉลี่ยทุก สทล.)	ม.	128	18	2,304	
12. BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	176.19	5,814.27	
13. STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	30.51	2,013.66	
14. ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	66	10	660	
ค่างานต้นทุน (วัสดุ+ค่าแรง)				174,226.96	บาท/แห่ง
เฉลี่ยค่างานต้นทุน 174,226.96 / 128				1,361.15	บาท/ม.
ค่าดำเนินการ+ภาษี+กำไร F= 1.3603				490.42	บาท/ม.
รวมเป็นเงิน				1,851.57	บาท/ม.
คิดให้				<b>1,843.00</b>	บาท/ม.

ข้อมูลสำหรับส่วนผสมคอนกรีตต่างๆ ต่อ 1 ลบ.ม.

ราคากลางแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควนคูม 0403 ตอน บ้านไผ่- ท่าพระ ตอน 2

ระหว่าง กม.302+300 (LT.) - กม.303+384 (LT.)

Class of Concrete			A	B	D	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)			> 50 Mpa	> 46-50 Mpa	> 30-40 Mpa	> 30-40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต			500:366:662	450:391:662	400:441:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (กก.)	1.05 x	3,129.03	1,642.74	1,478.47	1,314.19	1,149.92	985.64	722.81	1,642.74
ทรายผสมคอนกรีต =	1.20 x	376.76	165.47	176.78	199.38	199.38	210.68	177.68	338.63
หินผสมคอนกรีต =	1.15 x	731.10	556.59	556.59	556.59	556.59	556.59	708.76	-
รวม			2,364.80	2,211.84	2,070.16	1,905.89	1,752.91	1,609.25	1,981.37
ค่าแรงผสมเท			436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	114.00
รวมเป็นเงิน			2,800.80	2,647.84	2,506.16	2,341.89	2,188.91	1,915.25	2,095.37

**ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 2 ตอนควบคุม 0403 ตอน บ้านไผ่ - ท่าพระ ตอน 2  
 ระหว่าง กม.302+300 (LT.) - กม.303+384 (LT.)

คำนวณราคาเมื่อ

ข้อมูล ปริมาณงาน, แหล่งวัสดุ ใช้ตามแผนงานรายละเอียดการของ

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น ปูนซีเมนต์ ขางแอสฟัลต์ ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ+รถลากพ่วง

ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท.	35.38	บาท/ลิตร	(ที่ อ.เมือง จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)	, พื้นที่ฝน	n	(n = ปกติ, r = ฝนชุก)
เงินล่วงหน้าจ่าย	15%			ดอกเบี้ยเงินกู้		6%
เงินประกันผลงานหัก	10%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7%
ราคาวัสดุและค่าขนส่ง		ค่าขนส่ง รถ10 ล้อ	2.69	บาท/ตัน	ค่าขนส่ง รถ10 ล้อและ	1.69
			3.76	บาท/ลบ.ม.	รถลากพ่วง	2.36
						บาท/ตัน
						บาท/ลบ.ม.

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาที่แหล่ง ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัดเหล็ก (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	Portland Cement Type I	ตัน	2,594.00	287	485.03	50.00	-	3,129.03	แคงคอย
2	หินผสมคอนกรีต(3/4")	ลบ.ม.	362.50	156	368.60	-	-	731.10	ศรีบุรี
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	126.00	106	250.76	-	-	376.76	พีพี ไชยอนันต์