



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 โทร.(045)810293 FAX.(045) 810294

ที่ -
เรื่อง ราคาประเมินหรือราคากลาง
เรียน ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

วันที่ 21 พ.ค. 2565

พิจารณาแล้วเห็นสมควรกำหนดราคางานจ้างเหมา รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เชียงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.69+746 - กม.98+452 (เป็นตอนๆ) ตามรายละเอียดแนบดังนี้

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน	Fn	ราคาต่อหน่วย x Fn	กำหนดราคา กลางต่อหน่วย	ราคากลาง
1	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS I TYPE I	M.	832.00	1,381.65	1,149,532.80	1.3603	1,879.45	1,876.00	1,560,832.00
2	STEEL POST FOR GUARDRAIL	EACH	208.00	1,475.16	306,833.28	1.3603	2,006.66	1,999.00	415,792.00
3	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 x 0.10 M.	EACH	208.00	83.00	17,264.00	1.3603	112.90	112.00	23,296.00
					1,473,630.08				1,999,920.00

- 1 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง = 1,473,630.08
- 2 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 3 ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = -
- 4 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง = 1.3603
- 5 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = -
- 6 ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = $1 + [3/(1 \times 4) + (2 \times 5)]$ = -
- 7 ค่า FACTOR งานก่อสร้างทางซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR Fn) = 4×6 = -
- 8 ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (FACTOR Fn) = 5×6 = -

วงเงินราคากลาง 1,999,920.00 บาท. (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

เรียน ประธานคณะกรรมการฯ,ทพ.ขท.,ขผ.ขท.
- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายพี ดั่งทรงสุวรรณ)
ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

(ลงชื่อ) (นายดาว อินสุวรรณ) ประธานกรรมการฯ
รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

(ลงชื่อ) (นายศิวกร ก้อนทอง) กรรมการฯ
ขผ.ขท.ศรีสะเกษที่ 2

(ลงชื่อ) (นายศิวตล สะโสดา) กรรมการฯ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

"เอกสาร ก"

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒

รายละเอียดราคากลาง

๑. งานจ้างเหมาทำการ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร ระหว่าง กม.๖๙+๗๕๖ - กม.๙๘+๔๕๒ (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน ๑ แห่ง

น้ำมันดีเซล หน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ศรีสะเกษ ราคา ๓๕.๕๐ บาท/ลิตร วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F 1	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS I TYPE I	M.	832.00	1,381.65	1,149,532.80	1.3603	1,879.45	1,563,702.40	1,876.00	1,560,832.00
2	STEEL POST FOR GUARDRAIL	EACH	208.00	1,475.16	306,833.28	1.3603	2,006.66	417,385.28	1,999.00	415,792.00
3	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 x 0.10 M.	EACH	208.00	83.00	17,264.00	1.3603	112.90	23,483.20	112.00	23,296.00
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					1,473,630.08	\		2,004,570.88	รวมค่างานทั้งหมด	1,999,920.00
เปรียบเทียบ										-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น										1,999,920.00

ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %	ไม่เก็บ	1.4736		ADT	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %	ใช้	1.3603	1.3603		1.3603	1.3603

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้างไม่รวมค่า Traffic Factor

ลงชื่อ.....
(นายดาว อินสุวรรณ) รอ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....
(นายสิวกกร ก้อนทอง) ชผ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2

ลงชื่อ.....
(นายคิวดล สะโสดา) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ.....
(นายรพี ตั้งทรงสุวรรณ)
ผอ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2



สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) กรมทางหลวง

รายละเอียดราคาประเมิน




แผนงานรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร

ระหว่าง กม.69+746 - กม.98+452 (เป็นตอนๆ)

คณะกรรมการประเมินราคากลาง

- | | | |
|----------|---|---|
| (ลงชื่อ) |  | ประธานกรรมการฯ
รอ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว) |
| (ลงชื่อ) |  | กรรมการฯ
ชผ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 |
| (ลงชื่อ) |  | กรรมการฯ
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ ๒
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๙,๙๒๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข ๒๒๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๓ ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร
ระหว่าง กม.๖๙+๗๔๖ - กม.๙๘+๔๕๒ (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๔. ราคากลาง คำนวณ ณ. วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๙๒๐.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ รายละเอียดราคาประมาณการ
 - ๕.๒ รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
 - ๕.๓ รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายดาว อินสุวรรณ รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๒ (ว) ประธานกรรมการฯ
 - ๖.๒ นายศิวกร ก้อนทอง ชผ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๒ กรรมการฯ
 - ๖.๓ นายศิวตล สะโสตา นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการฯ

ประธานกรรมการฯ



กรรมการฯ ๑



กรรมการฯ ๒



แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร
 ระหว่าง กม.69+746 - กม.98+452 (เป็นตอนๆ)

อยู่ในท้องที่จังหวัด ศรีสะเกษ เขตฝนตก n (n = ปกติ, r = ฝนชุก) ราคาน้ำมันดีเซลที่หน้าปั้ม ปตท. 35.50 บาท/ลิตร
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6%
 เงินประกันผลงานหัก 10% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ ไม่รวมภาษี (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	558.50	43	162.85	-	-	721.35	อ.น้ำยืน จ.อุบลราชธานี
	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	277.50	80	301.55	-	-	579.05	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
	Portland Cement Type I (แบบบรรจุBULK)	ตัน	2,448.60	80	135.33	50.00	-	2,633.93	อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 2.5 MM. CLASS II TYPE I	เมตร	1,381.65	536	905.31			2,286.96	กรุงเทพฯ

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	> 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2.21	1,380.75	1,242.68	1,104.60	966.53	828.45	607.53	1,380.75
ทราย 1.20 x 579.05	254.32	271.69	289.06	306.43	323.80	273.08	520.45
หินผสมคอนกรีต 1.15 x 721.35	549.16	549.16	549.16	549.16	549.16	699.31	-
ค่าแรงผสม	212.65	212.65	212.65	212.65	212.65	212.65	114.00
ค่าแรงเท	391.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-
รวม	2,787.88	2,667.18	2,461.48	2,340.77	2,220.07	2,098.57	2,015.20
USED	2,787.00	2,667.00	2,461.00	2,340.00	2,220.00	2,098.00	2,015.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete)
ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์
จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ.	@	472.59	=	472.59	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ 0.30 ต้น (ขนาด Ø 4" x 4.00 ม.)	@	29.00	=	8.70	บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก.	@	32.07	=	8.02	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	629.49	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิดจาก 25%			=	157.37	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	274.37	บาท/ตร.ม.

ไม้แบบอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิดจาก 20%			=	125.90	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	2.00	บาท/ตร.ม.
		รวม	=	242.90	บาท/ตร.ม.

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	> 30 Mpa			
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749	
ปูนซีเมนต์	1.05 x 2.63	1,380.75	1,242.68	1,104.60	966.53	828.45	607.53	1,380.75
ทราย	1.20 x 579.05	254.32	271.69	289.06	306.43	323.80	273.08	520.45
หินผสมคอนกรีต	1.15 x 721.35	549.16	549.16	549.16	549.16	549.16	699.31	-
ค่าแรงผสม		498.00	498.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
ค่าเท								
รวม	2,682.23	2,561.53	2,378.83	2,258.12	2,137.42	1,977.92	2,015.20	
USED	2,682.00	2,561.00	2,378.00	2,258.00	2,137.00	1,977.00	2,015.00	

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิง/สืบราคาจากสำนักทางหลวง/พาณิชย์จังหวัด สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	< 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	30 - 40 Mpa	> 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	2,117.76	1,969.16	1,901.87	1,901.87	1,757.94	1,977.00	2,015.00
ค่าแรงเท	391.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00	-
รวม	2,508.76	2,360.16	2,207.87	2,207.87	2,063.94	2,283.00	2,015.00
USED	2,508.00	2,360.00	2,207.00	2,207.00	2,063.00	2,283.00	2,015.00

หมายเหตุ

- ค่าแรงงานเท 306 สำหรับงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
391 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
485 สำหรับงานโครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
- อัตราส่วนผสมคอนกรีตตามเอกสารนี้ เป็นเพียงปริมาณแนะนำในการนำไปคิดราคากลางตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงปี 2015 (Revision)
- คอนกรีตที่มีกำลังอัดมากกว่า 50 Mpa (Cube) ขึ้นไป ให้ถือว่าเป็นคอนกรีตกำลังอัดสูง (High Strength Concrete) ซึ่งจะต้องมีการออกแบบส่วนผสมโดยมีการรับรองจากวิศวกรเป็นกรณีๆไป หากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะใช้สารผสมเพิ่มเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของคอนกรีต ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนี้เองทั้งสิ้น

แบบสรุปราคากลางงานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร
 ระหว่าง กม.69+746 - กม.98+452 (เป็นตอนๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2

สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี)

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลาง		งบประมาณ		หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS I TYPE I	M.	832.00	1,381.65	1,149,532.80	1,879.45	1,563,702.40	1,876.00	1,560,832.00	1,876.00	1,560,832.00	
2	STEEL POST FOR GUARDRAIL	EACH	208.00	1,475.16	306,833.28	2,006.66	417,385.28	1,999.00	415,792.00	1,999.00	415,792.00	
3	REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 x 0.10 M.	EACH	208.00	83.00	17,264.00	112.90	23,483.20	112.00	23,296.00	112.00	23,296.00	
TOTAL		ผลรวมค่างานต้นทุนงานทาง		1,473,630.08		2,004,570.88		1,999,920.00		1,999,920.00		
		ผลรวมค่างานต้นทุนงานสะพาน								ปรับยอด	80.00	
		ผลรวมค่างานต้นทุนงานรวม		1,473,630.08						เป็นเงิน	2,000,000.00	

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	1,473,630.08
2	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
3	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
4	ค่า FACTOR งานก่อสร้างทาง	=	1,3603
5	ค่า FACTOR งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-
6	ค่า FACTOR ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	=	-
	= 1 + [3(1x4) + (2x5)]	=	-

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง หรือเทียบเท่า	1 ลบ.ฟ.	@	472.59	=	472.59	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.			=	50.00	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	140.19	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก.	@	32.07	=	8.02	บาท/ตร.ม.
			รวม		<u>670.79</u>	บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิดจาก 35%				=	<u>234.80</u>	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง				=	115.00	บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้				=	2.00	บาท/ตร.ม.
			รวม	=	<u><u>351.80</u></u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่พิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลข้อเท็จจริง

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด				=	277.50	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 80 กม.				=	301.55	บาท/ลบ.ม.
			รวม		<u>579.05</u>	บาท/ตร.ม.
ส่วนยุบตัว	= 1.40 x 579.05			=	<u>810.67</u>	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาบดอัด (75%Embankment)				=	36.14	บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	<u><u>846.81</u></u>	บาท/ลบ.ม.

ราคาประเมินเบื้องต้น
โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง
รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 221 ตอนควบคุม 0103 ตอน แยกการช่าง - เขิงบันไดเขาพระวิหาร
ระหว่าง กม.69+746 - กม.98+452 (เป็นตอนๆ)

พื้นที่ผ่นปกติ , ราคามันตีเซลล์ที่หน้าบ้มี ปตท. 35.50 บาท/ลิตร (ที่อำเภอ ณ จังหวัดที่ทำการก่อสร้าง)

6.8(1) SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. CLASS I TYPE I (DWG.NO.RS-603)

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	32	แผ่น @	3,130.00	=	100,160.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	2	แผ่น @	1,080.00	=	2,160.00	บาท
แผ่น Splice(W = 9.76 กก./แผ่น)	2	แผ่น @	1,060.00	=	2,120.00	บาท
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4.0 มม.(W = 20 กก./ต้น)	33	ต้น @	1,160.00	=	38,280.00	บาท
น๊อตยาว 3 cm.	298	ชุด @	22.00	=	6,556.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm.	66	ชุด @	30.00	=	1,980.00	บาท
แท่นคอนกรีต	1	อัน @	989.31	=	989.31	บาท
ค่าชุดหลุมฝังแท่นคอนกรีต	1	อัน @	60.00	=	60.00	บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33	ต้น @	30.00	=	990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128	ม. @	46.00	=	5,888.00	บาท
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 6	2.49	ลบ.ม. @	1,977.00	=	4,922.73	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	33	ต้น @	36.00	=	1,188.00	บาท
ค่าขนส่ง	128	ม. @	24.00	=	3,072.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)	33	ชุด @	176.11	=	5,811.63	บาท
STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	66	ชุด @	30.50	=	2,013.00	บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66	ชุด @	10.00	=	660.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>176,850.67</u>	บาท/แห่ง(128 ม.)
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =			176850.67 x 1 / 128	=	<u>1,381.65</u>	บาท/ม.
หมายเหตุ - ลำดับที่ 1 ถึง 4 ให้พิจารณาราคาที่สำนักมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน				=	<u>1,879.45</u>	Factor F =1.3603
			คิดให้	=	<u>1,876.00</u>	

6.8(1) กรณีที่จำเป็นต้องใช้เสาเสริม (DWG.NO.RS-603)

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m.²

คิดเฉลี่ยเสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.จำนวน 1 ต้น

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1	ต้น	30.00	=	30.00	บาท
เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	1	ต้น	1,160.00	=	1,160.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 cm.	2	ชุด	30.00	=	60.00	บาท
LEAN CONCRETE 1 : 3 : 6	0.08	ลบ.ม.	1,977.00	=	158.16	บาท
ค่าติดตั้งเป้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น	1	ต้น	36.00	=	36.00	บาท
ค่าขนส่ง	1	ต้น	31.00	=	31.00	บาท
				=	<u>1,475.16</u>	บาท/แห่ง(128 ม.)
				=	<u>2,006.00</u>	Factor F =1.3603
			คิดให้	=	<u>1,999.00</u>	

6.10(4.2) REFLECTING TARGET TYPE II FOR GUARDRAIL

แบบสี่เหลี่ยมคางหมู ขนาด 0.15 M. x 0.10 M. ชนิดหน้าเดียว

เป้าสะท้อนแสง	1	อัน @	65.00	=	65.00	บาท
(ติดแผ่นสะท้อนแสง High Prismatic Grade)						
ค่าอุปกรณ์ประกอบ เช่น น๊อตยึด	1	ชุด @	8.00	=	8.00	บาท
ค่าติดตั้ง	1	อัน @	10.00	=	10.00	บาท
ค่างานต้นทุน				=	<u>83.00</u>	บาท/อัน
				=	<u>112.00</u>	Factor F =1.3603