





# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการตรวจสอบราคากลาง

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2567

ที่ -

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบราคากลาง กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1) เรียน ผส.ทล.18 ผ่าน ผบ.ทล.18

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 18.1/81/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบราคากลาง ในการจัดซื้อ/จัดจ้าง วงเงินในอำนาจของผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567 คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ ขอรายงานผลการตรวจสอบราคากลางของ ชท.สงขลาที่ 1 ตามหนังสือที่ สทล.18 ชท.สงขลาที่ 1.2(3)/2169 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 สรุปได้ดังนี้

## 1. รายละเอียดงาน

กิจกรรม กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568  
รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง  
วงเงินงบประมาณ 18,000,000.00 บาท  
ราคากลางที่เสนอ 17,999,888.07 บาท

## 2. ข้อมูลที่นำมาใช้ในการคำนวณตามรายละเอียดราคาวัสดุและระยะขนส่งของ ชท.สงขลาที่ 1

## 3. เปรียบเทียบราคากลางที่เสนออนุมัติกับราคากลางที่คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ กำหนดได้ตามหลักเกณฑ์

(1) คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอขออนุมัติ 17,999,888.07 บาท  
(2) คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ กำหนดได้ 18,222,331.54 บาท  
ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอขออนุมัติ น้อยกว่า 222,443.47 บาท  
รายละเอียดตามเอกสารแนบ

4. คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ ได้พิจารณาตรวจสอบรายละเอียดราคากลาง ตามที่ ชท.สงขลาที่ 1 เสนอแล้ว มีความเห็นร่วมกันว่า ถูกต้อง เหมาะสม ตามหลักเกณฑ์ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ เห็นควรพิจารณาเห็นชอบให้ใช้ราคากลาง ตามที่ คณะกรรมการกำหนดราคากลางของ ชท.สงขลาที่ 1 เสนอ วงเงิน 17,999,888.07 บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุธี มณีอ่อน)

วท.ทล.18 รักษาการในตำแหน่ง  
วท.ทล.18  
ประธานกรรมการ

(นายพรเทพ ชีระกุล)

วท.ทล.18  
กรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)

วท.ทล.18  
กรรมการ

ลาไปช่วยเหลือ  
ภริยาที่คลอดบุตร

(นายธนบัตร อนันตเมฆ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

(นายอนานาปานัส พูนพานิช)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2568

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ)

	เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 7%	เงินงบประมาณ 100%
	เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			= 78,995,942.20 บาท
1.1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 1)			= 13,995,039.20 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 2 ระหว่าง กม.1218+800 - กม.1225+800 (เป็นตอนๆ)			
1.2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 2)			= 14,814,880.52 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ)			
1.3) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 3)			= 12,551,483.68 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 4 ระหว่าง กม.1235+725 - กม.1240+400 (เป็นตอนๆ)			
1.4) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 4)			= 11,594,721.32 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 5 ระหว่าง กม.1240+400 - กม.1244+600 (เป็นตอนๆ)			
1.5) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 5)			= 15,666,921.40 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401,1402 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย - คลองหะ ตอน 6 ระหว่าง กม.1248+425 - กม.1258+100 (เป็นตอนๆ)			
1.6) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 6)			= 10,372,896.08 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 8 ระหว่าง กม.1244+800 - กม.1248+425 (เป็นตอนๆ)			
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			= - บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ			= - บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ฝนชุก 2)			= 1.2300
	ค่างานทุนไม่เกิน 70	ล้านบาท F =	1.2330
	ค่างานทุนไม่เกิน 80	ล้านบาท F =	1.2297
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			= -
Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง			= 1.2300
Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง			= -



# บันทึกข้อความ

สำนักงานททท.เขต 18
รับที่ 19586
วันที่ 25 พ.ย. 67
เวลา 15.10 น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสงขลาที่ ๑ ฝ่ายวิศวกรรม โทร.๖๔๑๐๗ โทรสาร ๐ ๗๔๓๑ ๑๗๙๐

ที่ สทล.๑๘ ขท.สงขลาที่ ๑.๒(๓)/๒๖๗๓ วันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลาง กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘  
งบประมาณ ๒๕๖๘

สรณแผนงาน
เลขที่ ๒๕๖๘
วันที่ ๒๕ พ.ย. ๖๗
เวลา 16.00

๑) เรียน ผส.ทล.๑๘

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงสงขลาที่ ๑ ที่ สทล.๑๘ ขท.สงขลาที่ ๑.๑(๒)(พ.๑)/๓๒๖/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๑ ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน ๓ ระหว่าง กม.๑๒๒๖+๐๐๐ - กม.๑๒๓๕+๗๒๕ (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๐,๐๒๔ ม.) วงเงินงบประมาณ ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสิบแปดล้านบาทถ้วน) โดยใช้ Factor F ร่วมกันในการจัดทำราคากลาง จำนวน ๖ โครงการดังนี้ แล้วนั้น

๑. ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๑ ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน ๒ ระหว่าง กม.๑๒๑๘+๘๐๐ - กม.๑๒๒๕+๘๐๐ (เป็นตอนๆ)
๒. ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๑ ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน ๓ ระหว่าง กม.๑๒๒๖+๐๐๐ - กม.๑๒๓๕+๗๒๕ (เป็นตอนๆ)
๓. ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๑ ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน ๔ ระหว่าง กม.๑๒๓๕+๗๒๕ - กม.๑๒๔๐+๔๐๐ (เป็นตอนๆ)
๔. ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๑ ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน ๕ ระหว่าง กม.๑๒๔๐+๔๐๐ - กม.๑๒๔๔+๖๐๐ (เป็นตอนๆ)
๕. ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๑ ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน ๖ ระหว่าง กม.๑๒๔๘+๔๒๕ - กม.๑๒๕๘+๑๐๐ (เป็นตอนๆ)
๖. ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๑ ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน ๘ ระหว่าง กม.๑๒๔๔+๘๐๐ - กม.๑๒๔๘+๔๒๕ (เป็นตอนๆ)

ขท.สงขลาที่ ๑ ขอเสนอราคากลางของงานดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบในการดำเนินการจัดจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ วงเงินอำนาจ ผส.ทล.๑๘ ซึ่งคณะกรรมการประเมินราคาได้คำนวณ ราคากลางแล้วเป็นเงิน ๑๗,๙๙๙,๘๘๘.๐๗ บาท (เงินสิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามให้ความเห็นชอบราคากลางของงานดังกล่าว เพื่อ ขท.สงขลาที่ ๑ จะได้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ผส. ทล.๑๘  
- ๑๙๐๖๘๐๖ / ๑๙๑๖๘๐๖

(นายจอมปวีร์ จันทร์ทิพย์)  
ผส.ทล.๑๘  
๒๕ พ.ย. ๒๕๖๗

(นายสมคน เสมตัพพะระ)  
ผอ.ขท.สงขลาที่ ๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสงขลาที่ ๑

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท

๓. ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๑ ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน ๓ ระหว่าง กม.๑๒๒๖+๐๐๐ - กม.๑๒๓๕+๗๒๕ (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑๐,๐๒๔ ม.)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๗,๙๙๙,๘๘๘.๐๗ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง .....ตามเอกสารแบบสรุปราคากลางแนบ ๑ ชุด.....

๕.๑ .....

๕.๒ .....

๕.๓ .....

๕.๔ .....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสมคเน เสมทัพพระ ผอ.ขท.สงขลาที่ ๑

๖.๒ นายเชิดชัย สวนแก้ว รอ.ขท.สงขลาที่ ๑ (ว)

๖.๓ นายธนิต สังข์วงษ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๖.๔ นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคว นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรพ้อ -

2. เป็นพืชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,000,000.00 บาท

หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมวิริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งราวกันอันตรายข้างทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 17,999,888.07 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมคน เสมทัฬพระ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสงขลาที่ 1

7.2 ธนิต สังข์วง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 เชิดชัย สนวนแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

7.4 เทอดพงศ์ ชูสิงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง และต่อเติม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ระยะจัดงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพอ - เนินพวย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา งบประมาณ 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1/กรมทางหลวง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานราวกันอันตราย (GUARDRAIL) 1.1.1 งานราวกันอันตราย	ม.	208.000	54.11	11,254.88	1.3308	72.00	14,977.99
2	1.1.2 6.8(1) ราวกันอันตราย W-BEAM หนา 3.20 มม. (CLASS " I " , TYPE " II " ) (W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.20 MM. CLASS " I " , TYPE " II " )	ม.	10,024.000	1,347.20	13,504,332.80	1.3308	1,792.85	17,971,566.09
3	1.2 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	เหมาจ่าย	1.000	10,027.05	10,027.05	1.3308	13,343.99	13,343.99
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>17,999,888.07</b>

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคู่ม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ประมาณงาน 1 แห่ง (ประมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1/กรมทางหลวง

  
( สมคเคม สอสมถัพพะ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( จันต สั้งขวง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( เทอดพงศ ชูสิงแคะ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

( นายชอสมบรีร์ จันพ้งพิชญ )  
๒๕.๑๒.๒๕๖๘

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง  
กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานราวกันอันตราย (GUARDRAIL)

#### 1.1.1 งานรื้อถอนราวกันอันตราย

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

แผ่น ; ความยาว

ค่าถอนเสา 33.000 ต้น @ 30.000 บาท 990.000 บาท

ค่ารื้อถอนราวกันอันตราย 128.000 ม. @ 48.000 บาท 6,144.000 บาท

ค่าขนส่งถึงที่กองเก็บ 128.000 ม. @ 3.000 บาท 384.000 บาท

รวมค่างานต้นทุน 7,518.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 7,518.000 บาท / 128.000 ม. = 58.730 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 54.110 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 54.11 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานราวกันอันตราย (GUARDRAIL)

#### 1.1.2 6.8(1) ราวกันอันตราย W-BEAM ทหนา 3.20 มม. (CLASS " I " , TYPE " II " ) (W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.20 MM. CLASS " I " , TYPE " II " )

Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m<sup>2</sup>.....

คิดจากความยาว 128.000 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @ = 111,040.000 บาท

3,470.000 บาท

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ = 2,320.000 บาท

1,160.000 บาท

แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท = 2,300.000 บาท

เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม. ทหนา 4.0 มม. (W = 20 กก./ต้น) 33.000 = 38,280.000 บาท

ต้น @ 1,160.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. 66.000 ชุด @ 30.000 บาท = 1,980.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 297.000 ชุด @ 22.000 บาท = 6,534.000 บาท

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 หลุม @ 30.000 บาท = 990.000 บาท

ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 48.000 บาท = 6,144.000 บาท

LEAN CONCRETE 1:3:5 2.490 ลบ.ม. @ 1,869.060 บาท = 4,653.959 บาท

เป่าสะท้อนแสงพร้อมค่าติดตั้งที่เสาทุกต้น (Engineer Grade) 33.000 = 825.000 บาท

แผ่น @ 25.000 บาท

BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม.(0.399 = 6,633.660 บาท

กก./ชุด) 33.000 ชุด@ 201.020 บาท

STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด@ 34.810 = 2,297.460 บาท

บาท

ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30 %) 66.000 ชุด@ = 660.000 บาท

10.000 บาท

ค่าขนส่ง 128.000 ม.@ 33.000 บาท = 4,224.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม( x 1 ) = 188,882.079 บาท

เทอดพงศ์ ชูสิงแคะ

21 พฤศจิกายน 2567 14:54:18

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุท้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง  
กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์องหน่วย  
หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

## 1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

### 1.1 งานราวกันอันตราย (GUARDRAIL)

1.1.2 6.8(1) ราวกันอันตราย W-BEAM ทน 3.20 มม. (CLASS " I " , TYPE " II ") (W-BEAM GUARDRAIL  
THICKNESS 3.20 MM. CLASS " I " , TYPE " II " )

ค่างานต้นทนต์รวม = 188,882.079 บาท / 128.000 เมตร	= 1,475.641 บาท/ม.
ค่างานต้นทนต์ คิดให้	= 1,347.200 บาท/ม
ค่างานต้นทนต์	= 1,347.20 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมผิวจราจรบนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่

บริเวณช่องจราจรซ้าย ปริมาณจราจรสูง

แผ่นป้ายสัญญาณไฟลูกศร 3,000 ชุด @ 33,000.000 = 99,000.000 บาท

ระยะเวลาทำการ 120,000 วัน

ค่างานต้นทุน =  $\frac{\{\text{ราคารวม(บาท)} \times \text{เวลาทำการ(วัน)}\}}{\{\text{อายุการใช้งาน(3 ปี)} \times 365(\text{วัน/ปี})\}}$   
 10,849.315 บาท

ค่างานต้นทุน คิดให้ = 10,027.050 บาท

ค่างานต้นทุน = 10,027.05 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน  
**Factor F งานก่อสร้างทั่วไป** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ส่วนชุก 1	Factor F ส่วนชุก 2			
	ค่าดำเนินการ	ค่ากำไร							
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้ 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคู่ม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมพร้อมติดตั้งระบบป้องกันคนตกจากทางเดิน  
 Factor F งานก่อสร้างทั่วไป : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนหาย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าค่าโง่	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายของทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายของทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคู่ม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน  
 Factor F งานก่อสร้างที่ใหม่สี่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แพ (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน  
 Factor F งานก่อสร้างที่เหลือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าค่าโง่	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายซึ่งทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน  
**Factor F งานก่อสร้างทางสี่ล้อ** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.1482	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.1480	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.1467	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.1440	1.1785

โครงการ : ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ระยะกึ่งปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 13,525,614.73 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 13,525,614.73 บาท  
 แผลงของเงินงบประมาณ 18,000,000.00 บาท  
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2904
13,525,614.73	1.3308
10,000,000.00	1.3529

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมยกกระดานขึ้นตรงทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกกระดานขึ้นตรงทางหลวง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมยกกระดานขึ้นตรงทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300		
รายละเอียด	กิจกรรมยกกระดานขึ้นตรงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบุม 1401 ตอน พรพอ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725		
สาย	4 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แพง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ คิววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน		
ตอน	พรพอ-เนินพิชัย ตอน 5		
อยู่ในท้องถิ่น	เขตแดนตก	ฝนชุก 2	ราคาไม่มีโชลา 33.25 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนหน่วย	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1,542.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1,542.06	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ(High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00	0.00	0.00	0.00	75.00	1,865.00	ต.ค. 2557	บันทึกสืบ
3	แผ่นGuardrailหนา3.2ม.ยาว4ม.ชุบสังกะสี1,100กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,470.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,470.00	ก.ค. 2560	บันทึกสืบ
4	แผ่นปิดหัวท้ายหนา3.2ม.ชุบสังกะสี1,100กรัม/ตร.ม	แผ่น	1,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,160.00	ก.ค. 2560	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300				
สาย	4	กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน พรุพอ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แหง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ ควบคุมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมยกยถนน			
ตอน	พรุพอ-เนินพิชัย ตอน 5	หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน			
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สงขลา	เขตแดนตก	แผ่นซึก 2	ราคากลางมีใบโหด	บาท/ลิตร 33.25
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจาง		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	แผ่นSpliceชุบสังกะสี1,100กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	ก.ค. 2560	บันทึกสืบ
6	เสาDia.0.10x2.00ม.หนา4มม.	ต้น	1,160.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,160.00	ก.ค. 2560	บันทึกสืบ



แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการตีและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้ อาคาร 33300 กิจการกรมการป้องกันอันตรายทางหลวง  
 ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมการป้องกันอันตรายจากเพลิงไหม้ ประมาณ 2568 รหัสงาน 33300 กิจการกรมการป้องกันอันตรายทางหลวง  
 ทางการหลวงหมายเลข 4 ตอนต.ค.ม. 1401 ตอน พรพอ - เงินที่ขย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226±000 - กม.1235±725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3  
 หน่วยงาน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการป้องกันและจัดการภัยพิบัติและข้อมูลภัย (ศวปถ.) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือถนนที่ป้องกันถนนจากทางเดิน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองก่อสร้าง	ทองก่อสร้างของราคาต่อหน่วย	โดยผู้เสนอ	ผู้เสนอแบบเสนอ	ขอเสนอแบบเสนอ	กระแส	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
6	เสาDia.0.10x2.00ม.หนา4มม.	ต้น				X			สำนักมาตรฐานและประเมินผล กรมทางหลวง	01 กรกฎาคม 2560	ราคา ฐ. กรมทางหลวง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	-	5	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง  
 กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีนับหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ภูเขาทางลาดตยง และการจราจรปกติ  
 หรือก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74

19	66.02	92.43
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59

42	143.06	200.28
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคู่ม 140 ที่ต.ต.บึงขี้เหล็ก อ.พุนพิน พ.ศ.2568  
 กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	220.10	308.14
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 140 ที่ตลิ่งสี่แยกที่สี่กิโลเมตร 21.57+00  
 กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 140 ที่ดงเสียวพื้นที่ลุ่มพื้นที่ ๒๓.๕๗ ไร่  
กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน  
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง

กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 ภูมิภาคเป็น ทราย ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ค่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคู่ม 140 ที่ตงสี่ขรพ่อนพินพิสัย ตอน 21.5/ช่วง  
 กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 140 ที่ตั้งเลขที่ 140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201.0-1000.0  
 กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 140 ที่ดงสีชมพูพื้นที่พื้นที่ 21.57 ไร่  
กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน  
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง

กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1.๓๕๕๕ (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 4.7 ตัน)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ภูเขาทางลาดชัน และการจราจรปกติ  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 140 ที่ดงสีชมพูจนถึงพื้นที่กม.21.57/ทาง  
 กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	106.71	149.40
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 140 ที่ต้องสัญจรผ่านพื้นที่ปีนคอก 21.5 กิโลเมตร  
 กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
 หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2568 รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 140 ที่ดงสีชมพูชนหินพื้ด.ศอน23.รพวอ  
กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) จ.สงขลา ปริมาณงาน 1 แห่ง (ปริมาณงาน 10,024 ม.) จำนวน 3 รายการ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบริการก่อสร้างและซ่อมแซมป้ายถนน  
หรือการก่อสร้างและซ่อมแซมรั้วริมถนนหรือราวถนนที่ป้องกันคนตกจากทางเดิน

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน  
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



สรุปราคากลาง กิจกรรมยกกระจัดมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2568

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกกระจัดมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3

ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ) ระยะทาง 9.725 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยคิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	งานรื้อถอนรากกันอันตราย	ม.	208.00	58.73	12,215.84	1.2300	72.24	-	72.00	14,976.00
2	6.8(1) รากกันอันตราย W-BEAM หนา 3.20 มม. (CLASS " I " , TYPE " II " ) (W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.20 MM. CLASS " I " , TYPE " II " )	ม.	10,024.00	1,475.64	14,791,815.36	1.2300	1,815.04	-	1,792.75	17,970,526.00
3	7. งานจัดการเครื่องทวงจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	เหม่งจ่าย	1.00	10,849.32	10,849.32	1.2300	13,344.66	-	13,344.00	13,344.00
				รวมค่างานต้นทุน					รวม	17,998,846.00
									ปรับยอด	1,154.00
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	18,000,000.00
(เงินสี่แปดล้านบาทถ้วน)										

ราคาประเมินรวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ตัวอักษร)

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2568

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนควม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย ตอน 3

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ)

ระยะทาง 9.725 กิโลเมตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : 21 พ.ย. 67

ราคาน้ำมันดีเซล : 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน ตุลาคม 2567

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง

ระยะขนส่งที่ 200 กม. 327.19 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.64 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	คอนกรีตหยาบ	ตัน	1,542.06	-	-	-		1,542.06	บ.แสงเจริญคอนกรีตมีภจ(2002)จ
2	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00				75.00	1,865.00	ราคาเดือน ก.ค. 57
3	แผ่น Guardrail หน้า 2.5 มม. ยาว 4 ม. ชูปลิงกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,710.00	-	-			2,710.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
4	แผ่น Guardrail หน้า 2.5 มม. ยาว 4 ม. ชูปลิงกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,890.00	-	-			2,890.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
5	แผ่น Guardrail หน้า 3.2 มม. ยาว 4 ม. ชูปลิงกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,130.00	-	-			3,130.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
6	แผ่น Guardrail หน้า 3.2 มม. ยาว 4 ม. ชูปลิงกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,470.00	-	-			3,470.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
7	แผ่นปิดหัว-ท้าย หน้า 2.5 มม. ชูปลิงกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	970.00	-	-			970.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
8	แผ่นปิดหัว-ท้าย หน้า 2.5 มม. ชูปลิงกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00	-	-			1,150.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
9	แผ่นปิดหัว-ท้าย หน้า 3.2 มม. ชูปลิงกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,080.00	-	-			1,080.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
10	แผ่นปิดหัว-ท้าย หน้า 3.2 มม. ชูปลิงกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,160.00	-	-			1,160.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
11	แผ่น Splice ชูปลิงกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,060.00	-	-			1,060.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
12	แผ่น Splice ชูปลิงกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00	-	-			1,150.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
13	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. หน้า 4 มม.	ตัน	1,160.00	-	-			1,160.00	ราคาเดือน ก.ค. 60

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2568

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย ตอน 3

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 7%	เงินงบประมาณ 100%
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		= 79,038,836.20 บาท
1.1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 1)		= 13,995,039.20 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย ตอน 2 ระหว่าง กม.1218+800 - กม.1225+800 (เป็นตอนๆ)		
1.2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 2)		= 14,814,880.52 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย ตอน 3 ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ)		
1.3) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 3)		= 12,559,973.68 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย ตอน 4 ระหว่าง กม.1235+725 - กม.1240+400 (เป็นตอนๆ)		
1.4) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 4)		= 11,604,937.32 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย ตอน 5 ระหว่าง กม.1240+400 - กม.1244+600 (เป็นตอนๆ)		
1.5) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 5)		= 15,684,037.40 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401,1402 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย - คลองหะ ตอน 6 ระหว่าง กม.1248+425 - กม.1258+100 (เป็นตอนๆ)		
1.6) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง (โครงการที่ 6)		= 10,379,968.08 บาท
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย ตอน 8 ระหว่าง กม.1244+800 - กม.1248+425 (เป็นตอนๆ)		
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= - บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		= - บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ฝนชุก 2)		= 1.2300
ค่างานทุนไม่เกิน 70 ล้านบาท F =		1.2330
ค่างานทุนไม่เกิน 80 ล้านบาท F =		1.2297
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= -
Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง		= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.2300</span>
Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง		= <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">-</span>

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2568

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ตอน 3

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ)

1 งานรื้อถอนราวกันอันตราย

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น ) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.							
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
1	ค่าถอนเสา	ต้น	33	30.00	990.00		
2	ค่ารื้อถอนราวกันอันตราย	ม.	128	48.00	6,144.00		
3	ค่าขนส่ง	ม.	128	3.00	384.00		
	รวมค่างานต้นทุน					7,518.00	บาท/แห่ง (128 ม.)
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน					58.73	บาท/ม.

**หมายเหตุ** ราวกันอันตรายเดิมที่ได้จากการรื้อถอน นำไปกองเก็บที่ หมวดทางหลวงกำแพงเพชร  
 บนทางหลวงหมายเลข 4287 ที่ กม.4+924  
 ระยะทางขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน ถึง สถานที่กองเก็บ ระยะทางประมาณ 15 กม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2568

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุหือ - เนินพิชัย ตอน 3

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ)

2	6.8(1) ราวกันอันตราย W-BEAM ทน 3.2 มม. (W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.) (CLASS " I " , TYPE " II " )	ตามแบบเลขที่ RS - 603
	Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m <sup>2</sup>	

คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น ) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,470.00	111,040.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,160.00	2,320.00	- น.น.ไม่รวมซุบ ZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,150.00	2,300.00	
4	เสานขนาด Dia 0.10x2.00 ม. ทน 4.0 มม. (W = 20 กก./ต้น) พร้อมเป้าสะท้อนแสง	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,869.06	4,653.96	
10	เป้าสะท้อนแสงพร้อมค่าติดตั้งที่เสาทุกต้น (Engineer Grade)	ต้น	33	25.00	825.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	33.00	4,224.00	
12	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม.(0.399 กก./ชุด)	ชุด	33	201.02	6,633.66	
13	STEEL PLATE 200x100x4 มม.(0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	34.81	2,297.46	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30 %)	ชุด	66	10.00	660.00	
	รวมค่างานต้นทุน					188,882.08 บาท/แห่ง (128 ม.)
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน					1,475.64 บาท/ม.

## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2568

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย ตอน 3

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ)

### 3 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่ บริเวณช่องจราจรซ้าย ปริมาณจราจรสูง 1 ชุด @ 10,849.32 = 10,849.32 บาท  
ค่างานต้นทุน = 10,849.32 บาท

#### หมายเหตุ

ให้พิจารณาติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง, มีนาคม 2561)

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ประจำปี พ.ศ.2568

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุหือ - เนินพิชัย ตอน 3

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1226+000 - กม.1235+725 (เป็นตอนๆ)

7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ ระยะสั้นมาก/เคลื่อนที่ บริเวณช่องจราจรซ้าย ปริมาณจราจรสูง

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	รวม (บาท)	
1	แผ่นป้ายสัญญาณไฟลูกศร				3.00	ชุด	33,000.00	99,000.00	
							รวม	99,000.00	บาท
							ระยะเวลาทำการ	120	วัน
							ค่างานต้นทุน =	10,849.32	บาท

$$\text{ค่างานต้นทุน} = \{ \text{ราคารวม(บาท)} \times \text{เวลาทำการ(วัน)} \} / \{ \text{อายุการใช้งาน(3 ปี)} \times 365(\text{วัน/ปี}) \}$$