



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ \_\_\_\_\_ วันที่ ๒๖ ค.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๓๓๓๐๐ กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๘๙+๖๓๐ - กม.๙๙+๑๙๓ LT. เป็นช่วงๆ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๙,๑๙๕.๐๐ เมตร) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง เป็นเงิน ๑๔,๙๙๘,๐๙๔.๔๕ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าสิบบาทสี่สิบบาทสี่สตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ปจ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติตย์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....ปวิ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พึ่งกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....ปจ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....อน.....กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....วิ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

ว่าที่ร้อยเอก

(ระวี บุญญาพงศ์)

รส.ทล.๑๑.๑ รักษาราชการแทน ผส.ทล.๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข  
33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 33300  
กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง -  
คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 14,998,094.45 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 รุ่งโรจน์ สติภัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
- 7.2 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
- 7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ
- 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11
- 7.5 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

ธนาคร จุลอักษร

26 ตุลาคม 2565 13:05:09

*ธนาคร*

65107242371

26/10/65

17.22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างที่สถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควนคูม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630  
 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 ราวกันอันตราย ทน 3.2 มม. (W- Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class 1 Type 1 )	เมตร	9,195.000	1,253.75	11,528,231.25	1.3003	1,630.25	14,990,159.09
2	1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	6,102.72	6,102.72	1.3003	7,935.36	7,935.36
							รวมราคากลาง	14,998,094.45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

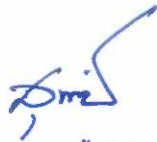
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



( รุ่งโรจน์ สติชัย )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นายสุปริษา พุ่งกิริติ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สมาน วิจิตรญาณพล )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( อนุชา วงศ์ทะกั้น )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธนาคร จุลอักษร )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ธนาคร จุลอักษร

26 ตุลาคม 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,534,333.97 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,534,333.97 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3093
11,534,333.97	1.3003
20,000,000.00	1.2508

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.

### แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง					
สาย	ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ					
ตอน	หินกอง - คลองยาง					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	32.00	121.65	0.00	0.00	411.65	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	18.00	69.19	0.00	0.00	369.19	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน	2,673.00	31.00	52.81	50.00	0.00	2,775.81	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควนคูม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สุพรรณบุรี) กรมทางหลวง 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)	26 ตุลาคม 2565	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว. 30 กย. 2565 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2566



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33  
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) กรมทางหลวง 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT เป็นช่วงๆ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				บ่อทราย มังกรชัย (ทล.3222 ที่ กม.29+219)	26 ตุลาคม 2565	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/1470/6761 ลว. 30 กย. 2565 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2566
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ตัน			X				ปูนซีเมนต์ไทย (อ.บ้านหม้อ)	10 กันยายน 2565	ราคาสืบจากแหล่ง



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง  
กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33  
หน่วยงาน ส่วนงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) กรมทางหลวง 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ

รวมทั้งสิ้น (รายการ)		-	-	3	-	-	-			
----------------------	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

รหัสงาน 33300

ลักษณะงาน

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 33

ตอน

หินกอง - คลองยาง ตอน 1

ระหว่าง กม. 89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ

ระยะทางดำเนินการ 9.563 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 35.11

บาท/ลิตร วันที่

26 ตุลาคม 2565

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,673.00	37				37	ปูนซีเมนต์ไทย (อ.บ้านหม้อ)
2	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	38				38	โรงไม้หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	32				32	บ่อทราย มังกรชัย (ทล.3222 ที่ กม.29+219)
4	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	3,130.00	96				96	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
5	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	1,080.00	96				96	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
6	แผ่น Splice( W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	1,060.00	96				96	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
7	เสาขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00	96				96	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
8	เสาเสริมขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	1,160.00	96				96	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
9	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	20.00	96				96	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ
10	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	30.00	96				96	แหล่งผลิตจังหวัดกรุงเทพ

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33300 ลักษณะงาน กิจการมรณะระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 33 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1

ระหว่าง กม. 89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ ระยะทางดำเนินการ 9.563 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ราคา 35.11 บาท/ลิตร

วันที่ 26 ตุลาคม 2565

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,673.00	2,673.00				300.00	290.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	37	37				32	38	
ค่าขนส่ง (บาท)	62.91	62.91				121.65	144.13	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0				-	-	
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-				-	-	
<b>รวม</b>	<b>2,785.91</b>	<b>2,735.91</b>				<b>421.65</b>	<b>434.13</b>	

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม.
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,785.91 = 2925.2055				877.56	643.55	
2. ทราย	1.20 x 421.65 = 505.98				235.79	198.85	
3. กรวด	1.15 x 434.13 = 499.2495				330.50	420.87	
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	306.00	
<b>รวม</b>					<b>1,879.85</b>	<b>1,569.27</b>	

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,785.91 = 2925.2055			
2. ทราย	1.20 x 421.65 = 505.98			
3. กรวด	1.15 x 434.13 = 499.2495			
4. ค่าแรงผสม - เท				
<b>รวม</b>				

ทรายคัดค้าน้ำ

ราคาที่แหล่ง = 300.00 บาท/ลบ.ม.  
 ค่าขนส่ง 32 กม. = 121.65 บาท/ลบ.ม.  
 ส่วนผูกตัว x 1.40 x 0.90 = 531.279 บาท/ลบ.ม. ---(1)  
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบ่อคัก 75% (บดทับ) = 33.733 บาท/ลบ.ม. ---(2)  
 ค่างานต้นทูน(1) + (2) = 565.012 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสะพาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสะพาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1. ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 ราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. (W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class 1 Type 1 )

ราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. (W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class 1 Type 1 )	=	11,534,333.970 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	1,299.640 บาท
คิดให้	=	1,253.750 บาท/เมตร
เป็นเงิน	=	1,253.75 บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง

รหัสงาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ในทางหลวงหมายเลข 33 ตอน ฟีนทอง - คลองยาง ตอน 1

ระหว่าง กม. 89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 35.11 บาท/ลิตร วันที่ 26 ตุลาคม 2565

1 ราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. (W-Beam Guardrail 3.2 mm, Thickness Class 1 Type 1)

Min. Weight of Zinc Coating		Class1	550 grams/m.2	Class2	1,100 grams/m.2		
คิดจากความยาว		9,195	ม.				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ	
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม.(W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	2,298.75	3,130.00	7,195,087.50	บาท	
2	แผ่นปลายปิดหัว - ซ้าย(W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	14	1,080.00	15,120.00	บาท	
3	แผ่น Splice( W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	14	1,060.00	14,840.00	บาท	
4	เสาขนาดDia 0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	2,306	1,160.00	2,674,960.00	บาท	
5	เสาเสริมขนาดDia.0.10x2.00 ม.หนา 4 มม.(W = 20 กก./ต้น)	ต้น	0	1,160.00	-	บาท	
6	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	20,754	20.00	415,080.00	บาท	
7	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	2,306	30.00	69,180.00	บาท	
8	ค่าชุดหลุมฝังเสาฯาระยะต้นเส้นเสร็จ	ต้น	2,306	32.50	74,945.00	บาท	
9	ค่าประกอบติดตั้งเส้นเสร็จ	ม	9,195	49.50	455,152.50	บาท	
10	ค่า Lean Concrete	ลบ.ม.	172.95	1,569.27	271,405.25	บาท	
11	ค่าติดตั้งแผ่นเหล็กบดอัดชั้นบนที่เสาทุกต้น(High Intensity Grade)	ต้น	2,306	19.85	45,774.10	บาท	
12	ค่าขนส่ง(ประเมินเฉลี่ยทุก ลทล.)	ม	9,195	6.00	55,170.00	บาท	
13	Block out lip C-150x75x20x4.5mm.L=0.33m(3.99 กก./ชุด)	ชุด	2,306	204.25	471,000.50	บาท	
14	Steel plate 200x100x6mm(0.691 กก./ชุด)	ชุด	4,612	36.73	169,398.76	บาท	
15	ค่าเชื่อม Steel plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด30%)	ชุด	4,612	5.00	23,060.00	บาท	
ค่างานต้นทุน(ไม่ต้องคำนวณ)					11,950,173.61	บาท	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย					11,950,173.61 / 9,195	1,299.64	บาท/ม. บาท/ม.
คิดไว้					1,253.75	บาท/ม.	บาท/ม.

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน คท.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ คท.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายเตือน คท.4	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
4	ป้ายแนะนำ คท.23 และ คท.24	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
5	ป้ายแนะนำ คท.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
6	ป้ายเตือน คท.3	4.00	แผ่น	1,592.46	6,369.84	
7	ป้ายเตือน คท.7 และ คท.8	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายแนะนำ คท.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
9	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	12.00	แผ่น	1,115.00	13,380.00	
10	แผงกั้นหรือเสาเหล็ก ขนาด 1'x1'x2mm.	32.00	ชุด	154.00	4,928.00	
11	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
12	แบดเคอซี 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
รวมทั้งสิ้น					57,707.06	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					6,324.06	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1 ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 33300 กิจกรรมยกระดับมาตรฐานการป้องกันอันตรายข้างทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 33 ตอนควบคุม 0402 ตอน หินกอง - คลองยาง ตอน 1, ระหว่าง กม.89+630 - กม.99+193 LT. เป็นช่วงๆ

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานจ้างเหมา

### 1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง	=	57,707.060 บาท
สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร $57,707.06/1,095 \times 120$		
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	6,324.061 บาท
คิดให้	=	6,102.720 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	6,102.72 บาท