



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานรวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ไม้ต่ำ-หนองแค ระหว่าง กม.๒+๐๐๐-กม.๒+๒๗๖ LT ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๗๖ เมตร) ด้วยวิธีคัดเลือก/กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๙๗,๖๗๖.๘๗ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบบเจ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

ว่าที่ร้อยเอก

(ระวี บุญญาพงศ์)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายนพรัตน์ นามลิวัน)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

11 เม.ย. 2567

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมพระพุทธรบาท ชั้น ๒ แขวงทางหลวงสระบุรี

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายสุจินต์	จิ้วรี	ประธานกรรมการ ฯ
๒. นายเฉลิมศักดิ์	ชัยมงคลลาภ	กรรมการฯ
๓. นายนพรัตน์	นามลิวัน	กรรมการฯ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๕๑๐ งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข ๓๕๒๐ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ไม้ต่ำ-หนองแค ระหว่าง กม.๒+๐๐๐-กม. ๒+๒๗๖ LT ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๗๖ เมตร) วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๙.๓๐ น.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายสุจินต์ จิวรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายนพรัตน์ นามลิวัน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, พท.ขท.สระบุรี

- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ว่าที่ร้อยเอก.....

(ระวี บุญญาพงศ์)

ผอ.ขท.สระบุรี

งานจ้างก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....จ้างเหมาทำการงานอำนวยความสะดวกภัยทางถนน
.....รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย ทางหลวงหมายเลข 3520 ตอนควบคุม 0100
.....ตอน ฝัดน้ำ - หนองแค ระหว่าง กม.2+000 - กม.2+276 LT

หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสระบุรี

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....500,000.00-.....บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป.....จ้างเหมาทำการงานอำนวยความสะดวกภัยทางถนน

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....10 เมษายน 2567.....เป็นเงิน.....497,676.87.....บาท

5.บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแนบสรุปราคากลาง งานราวกันอันตราย
.....(ตามเอกสารแนบ) จำนวน 9 แผ่น

5.1.....-

5.2.....-

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

.....1. นายสุจินต์ จิวรี.....ร.อ.ชท.สระบุรี(ว.).....ประธานกรรมการฯ

.....2. นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ.....วิศวกรโยธาปฏิบัติการ.....กรรมการฯ

.....3. นายนพรัตน์ นามลิวัน.....นายช่างโยธาปฏิบัติงาน.....กรรมการฯ

.....

.....

.....

.....
.....ว่าที่ร้อยเอก.....

(ระวี บุญญาพงศ์)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงสระบุรี

ราคาประมาณค่างานรวม
กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 3520 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไม้ค้ำ - หนองแค
ระหว่าง กม.2+000 - กม.2+276 LT

ปริมาณงาน 276 เมตร
อยู่ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า 30.61 บาท/ลิตร (ณ วันที่ 10 เมษายน 2567)

แขวงทางหลวงสระบุรี สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)

วงเงินงบประมาณ 500,000.00 บาท

คณะกรรมการประมาณราคา กำหนดราคาค่างาน

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน 497,676.87 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบบเจ็ดสตางค์)

(ลงชื่อ)



(นายสุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการ

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

(ลงชื่อ)



(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



(นายนพรัตน์ นามลิวัน)

กรรมการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยเอก



(ระวี บุญญาพงศ์)

ผอ.ขท.สระบุรี

" เอกสาร ก "

แขวงทางหลวงสระบุรี

รายละเอียดราคาประมาณการ

ID CODE 67036172

1. งานจ้างเหมาทำกรก กิจกรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย
 ทางหลวงหมายเลข 3520 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไม้ค้ำ - หองแค ระหว่าง กม.2+000 - กม.2+276 LT
 ปริมาณงาน 276 เมตร (น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดสระบุรี ราคา 30.61 บาท/ลิตร วันที่ 10 เมษายน 2567)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ราคาต่อหน่วย หน่วยละ (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)			หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
1	งานราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. (W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS 1 TYPE 1)	เมตร	276.00	1,301.91	359,327.16	1.3616	1,772.68	1,772.68	489,259.68
2	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	6,181.84	6,181.84	1.3616	8,417.19	8,417.19	8,417.19
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	365,509.00		รวมค่างาน	497,676.87
								ประหยัด	-
								รวมเป็นเงิน	497,676.87

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %				
ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เก็บ	5.00	0.37	ADT.	ภาวะผันปกติ	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3616	1.3616		1.3616	1.3616	

(ลงนาม)  ประธานกรรมการ
 (นายสุจินต์ จิวิรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

(ลงนาม)  กรรมการ
 (นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงนาม)  กรรมการ
 (นายพรรัตน์ นามลิวัน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ (ลงนาม) ว่าที่ร้อยเอก  ผอ.ขท.สระบุรี
 (ระวี บุญญาพพงศ์)

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

รหัสงาน 31510 งานรวากันอันตราย

ID CODE 67036172

ทางหลวงหมายเลข 3520

ตอนควบคุม 0100

ตอน ไม้ต่ำ - ท้องแค

ระหว่าง กม.2+000 - กม.2+276 LT

ปริมาณงาน 276 เมตร

นำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 30.61 บาท/ลิตร

วันที่ 10 เมษายน 2567

ADT - คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,336.45	52	-	-	-	-	-	52	สนง.พาณิชย์ จ.นครนายก เดือนมีนาคม 2567
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,336.45	52	-	-	-	-	-	52	สนง.พาณิชย์ จ.นครนายก เดือนมีนาคม 2567
3	เหล็ก RB 6 มม. SR.24	ตัน	22,050.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
4	เหล็ก RB 9 มม. SR.24	ตัน	21,300.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
5	เหล็ก RB 12 มม. SR.24	ตัน	20,950.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
6	เหล็ก RB 15 มม. SR.24	ตัน	20,750.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
7	เหล็ก RB 19 มม. SR.24	ตัน	20,850.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
8	เหล็ก RB 25 มม. SR.24	ตัน	20,850.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
9	เหล็ก DB 10 มม. SD40	ตัน	20,415.33	96	-	-	-	-	-	96	สนง.พาณิชย์ จ.สิงห์บุรี เดือนมีนาคม 2567
10	เหล็ก DB 12 มม. SD40	ตัน	20,800.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
11	เหล็ก DB 16 มม. SD40	ตัน	20,442.06	96	-	-	-	-	-	96	สนง.พาณิชย์ จ.สิงห์บุรี เดือนมีนาคม 2567
12	เหล็ก DB 20 มม. SD40	ตัน	20,600.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
13	เหล็ก DB 25 มม. SD40	ตัน	20,600.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
14	เหล็ก DB 28 มม. SD40	ตัน	20,600.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
15	เหล็ก DB 32 มม. SD40	ตัน	20,600.00	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	82	-	-	-	-	-	82	สนง.พาณิชย์ กทม เดือนมีนาคม 2567
17	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	281.59		-	-	-	-	-	0	
18	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	248.67		-	-	-	-	-	0	
19	ไม้แบบ (3) ; ไม้แบบสำหรับงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยม	ตร.ม.	460.85		-	-	-	-	-	0	

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงสระบุรี

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

ID CODE 67036172

ทางหลวงหมายเลข 3520

ตอนควบคุม 0100

ตอน ไม้ต่ำ - ท้องแค

ระหว่าง กม.2+000 - กม.2+276 LT

ปริมาณงาน 276 เมตร

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 30.61 บาท/ลิตร

วันที่ 10 เมษายน 2567

ADT - คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)						รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ลาดยาง			ลูกรัง				
				ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา	ทางราบ	ลูกรัง	ทางเขา		
20	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	180.00	51	-	-	-	-	-	51	บ่อเขี้ยเหล็ก тол. กม.9+900
21	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	44	-	-	-	-	-	44	บริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด тол.0001 กม.122+800
22	หิน 3/4	ลบ.ม.	290.00	44	-	-	-	-	-	44	บริษัท ตักกะศิลาเพิ่มพูน จำกัด тол.0001 กม.122+800
23	แผ่น GUARDRAIL ทนฯ 3.2 มม. ชูบซิงค์ 550 กรัม ยาว 4.00 ม.	แผ่น	3,130.00		-	-	-	-	-	0	ราคาสืบ กทม. เดือนมีนาคม 2567
24	แผ่นปลายปิดหัว - ท้ายหนา 3.2 มม. ชูบซิงค์ 550 กรัม	แผ่น	1,080.00		-	-	-	-	-	0	ราคาสืบ กทม. เดือนมีนาคม 2567
25	แผ่น SPLICE ชูบซิงค์ 550 กรัม	แผ่น	1,060.00		-	-	-	-	-	0	ราคาสืบ กทม. เดือนมีนาคม 2567
26	เสาขนาด DIA.0.10x2.00 ม. ทนฯ 4 มม.	ต้น	1,160.00		-	-	-	-	-	0	ราคาสืบ กทม. เดือนมีนาคม 2567
27	แผ่นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY GRADE) สีต่างๆ	ตร.ม.	1,637.00		-	-	-	-	-	0	ราคาสืบ เดือนมีนาคม 2567
28	เหล็ก C-150x75x20x4.5 มม. (น้ำหนัก 11.0 กก./เมตร)	ท่อน	1,841.27		-	-	-	-	-	0	OneStockHome เดือนเมษายน 2567
29	รายการวัสดุอื่นๆ		0.00	0	-	-	-	-	-	0	

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

รหัสงาน 31510 งานรื้อถอนอาคาร

ทางหลวงหมายเลข 3520

คอนควมคุม 0100

คอน ไม้ต่ำ - หนองแค

ระหว่าง กม.2+000 - กม.2+276 LT

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี

ราคา 30.61 บาท/ลิตร

วันที่ 10 เมษายน 2567

ADT

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)												ทรายผสมคอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ทรายถม บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			RB 6 มม.	RB 9 มม.	RB 12 มม.	RB 15 มม.	RB 19 มม.	RB 25 มม.	DB 12 มม.	DB 16 มม.	DB 20 มม.	DB 25 มม.	DB 28 มม.	DB 32 มม.				
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,336.45	2,336.45	22,050.00	21,300.00	20,950.00	20,750.00	20,850.00	20,850.00	20,800.00	20,442.06	20,600.00	20,600.00	20,600.00	20,600.00	180.00		290.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	52	52	82	82	82	82	82	82	82	96	82	82	82	82	51		44	82
ค่าขนส่ง (บาท)	81.49	81.49	128.15	128.15	128.15	128.15	128.15	128.15	128.15	149.95	128.15	128.15	128.15	128.15	179.83		155.40	0.21
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	-		-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	2,200.00	-		-	-
รวม	2,467.94	2,417.94	24,458.15	23,708.15	23,358.15	23,158.15	23,258.15	23,258.15	23,208.15	22,872.01	23,008.15	23,008.15	23,008.15	23,008.15	359.83		445.40	26.04

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	B (46-50 Mpa) 450:391:662	C (41-45 Mpa) 400:416:662	D (30-40 Mpa) 350:441:662	E (<30 Mpa) 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,467.94 = 2591.34	1,166.10	1,036.54	906.97	777.40	570.09
2. ทราย 1.20 x 359.83 = 431.8	168.83	179.63	190.42	201.22	169.70
3. หิน 1.15 x 445.40 = 512.21	339.08	339.08	339.08	339.08	431.79
4. ค่าแรงผสม - เท 498.00	498.00	498.00	436.00	436.00	398.00
รวม	2,172.01	2,053.25	1,872.47	1,753.70	1,569.58

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Lean 1:3:5 240:429:767	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,467.94 = 2591.34	829.23	777.40	621.92	1,295.67	1,036.54
2. ทราย 1.20 x 359.83 = 431.8	164.52	129.11	185.24	323.42	345.01
3. หิน 1.15 x 445.40 = 512.21	418.99	333.96	392.87	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท 436.00	436.00	436.00	398.00	114.00	114.00
รวม	1,848.74	1,676.47	1,598.03	1,733.09	1,495.54

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย

ทางหลวงหมายเลข 3520 ตอนควบคุม 0100 3520 ตอน ไม้ต่ำ - หนองแค

ระหว่าง กม.2+000 - กม.2+276 LT

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.61 บาท/ลิตร วันที่ 10 เมษายน 2567 ADT - คับ/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	658.37	658.37	1,031.56
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	164.59	131.67	343.85
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	115.00
น้ำมันทาผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	281.59	248.67	460.85

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก หรือ ไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	403.74	=	121.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ (ขนาด \varnothing 4 " x 4.00 ม.)	0.30 ต้น	@	50.00	=	15.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	514.02	=	514.02	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	88.69	=	88.69	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	403.74	=	121.12	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	32.92	=	8.23	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ \varnothing 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	200.00	=	266.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing \varnothing 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	50.00	=	33.50	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	2.00	=	2	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST

กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 รหัสงาน 31510 งานราวกันอันตราย
 ทางหลวงหมายเลข 3520 ตอนควบคุม 0100 ตอน ไม้ตัด - ทองแดง
 ระหว่าง กม.2+000 - กม.2+276 LT
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.61 บาท/ลิตร วันที่ 10 เมษายน 2567

ID CODE 67036172

1 งานราวกันอันตราย หนา 3.2 มม. (W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS CLASS 1 TYPE 1)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น GUARDRAIL ยาว 4.00 ม.	แผ่น	69.00	3,130.00	215,970.00	บาท
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย	แผ่น	2.00	1,080.00	2,160.00	บาท
3	แผ่น SPLICE	แผ่น	2.00	1,060.00	2,120.00	บาท
4	เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.	ต้น	70.00	1,160.00	81,200.00	บาท
5	เสาเสริมขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.	ต้น	-	1,160.00	-	บาท
6	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	560.00	22.00	12,320.00	บาท
7	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	70.00	30.00	2,100.00	บาท
8	เป่าสะท้อนแสง	อัน	-	110.00	-	บาท
9	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	70.00	30.00	2,100.00	บาท
10	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	276.00	48.00	13,248.00	บาท
11	ค่า LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	5.25	1,598.03	8,389.66	บาท
12	ค่าติดตั้งแผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (HIGH INTENSITY GRADE)	ต้น	70.00	17.00	1,190.00	บาท
13	ค่าขนส่ง	ม.	276.00	3.00	828.00	บาท
14	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L=0.33ม.	ชุด	70.00	174.42	12,209.40	บาท
15	STEEL PLATE 200x100x4 มม.	ชุด	140.00	30.18	4,225.20	บาท
16	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	ชุด	140.00	9.05	1,267.00	บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 359,327.26 บาท / 276.00 เมตร
 ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง) = 359,327.26 บาท / 276.00 เมตร
 ค่างานต้นทุน = 1,301.91 บาท / เมตร

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3	ป้ายแนะนำ ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ตค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2 มม.	53.20	ม.	155.00	8,246.00	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					75,212.34	บาท / ชุด / 3 ปี
ค่างานต่อหน่วย					6,181.84	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)

รายละเอียดงานติดตั้งการตบล

การประเมินคิดหาค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ

- คนงาน 2 คน ค่าแรง	=	300 x 2	=	600 บาท/วัน
ชุดหลุมฝังเสาพร้อมทำระดับได้ประมาณ	=	20 หลุม ต่อวัน		
- ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	=	600 / 20	=	30.00 บาท/ตัน
		คิดให้	=	30.00 บาท/ตัน

การประเมินคิดหาค่าขนส่งในส่วนของแผ่น GUARD RAIL พร้อมเสาและอุปกรณ์ยึดแน่น

ราวกันอันตราย หน้า 3.2 มม. พร้อมแผ่นสะท้อนแสง (W-Beam Guardrail 3.2 mm. Thickness Class 1 Type)

- ระยะขนส่งตามจริง	=	0 กม.		
- ค่าขนส่งวัสดุ	=		=	- บาท/ตัน
- ค่าขนส่งขึ้น - ลง	=		=	150.00 บาท/ตัน
- ความยาว	=		=	128.00 เมตร
- แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. = 32 แผ่น	=	32 x 55.570	=	1,778.24 กก.
- แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย = 2 แผ่น	=	2 x 11.150	=	22.30 กก.
- แผ่น Splice = 2 แผ่น	=	2 x 9.760	=	19.52 กก.
- เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หน้า 4 มม. = 33 ต้น	=	33 x 20.000	=	660.00 กก.
- BLOCK OUP LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด	=	33 x 3.990	=	131.67 กก.
- STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด	=	66 x 0.691	=	45.61 กก.
		รวมน้ำหนักขนส่ง	=	2,657.34 กก.
				2.66 ตัน
- ค่าขนส่ง	=	$[(0 \times 2.66) + (2.66 \times 150)] / 128$	=	3.12 บาท/เมตร
		คิดให้	=	3.00 บาท/เมตร

การประเมินคิดหาค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

- การประกอบติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน	=	2 วัน		
- ความยาว	=	128 ม.		
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน รวมค่าเชื้อเพลิง	=	920 + 30.61 x 15	=	1,379.15 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ (หัวหน้างาน) 1 คน	=	1 x 500	=	500.00 บาท/วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน	=	4 x 300	=	1,200.00 บาท/วัน
- รวมค่าใช้จ่าย	=		=	3,079.15 บาท/วัน
- ค่าการประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ (คิด ต่อ เมตร)	=	$(3079.15 \times 2) / 128$	=	48.11 บาท/เมตร
		คิดให้	=	48.00 บาท/เมตร

การประเมินคิดหาค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

- ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ตัน	=	$(0.05 \times 0.15) \times 1$ ข้าง	=	0.01 ตร.ม.
- แผ่นสะท้อนแสง (HIGH INTENSITY GRADE) สีต่างๆ	=		=	1,637.00 บาท/ตร.ม.

(จากราคาสำนักรมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียนประจำเดือน)

- ค่าแรง (คนงาน 1 คน (300 บาท/วัน) ติดตั้งได้ประมาณ 4 ตร.ม./วัน)	=	300.00 / 4	=	75.00 บาท/ตร.ม.
- รวมเป็นเงิน (คิดต่อตัน)	=	$(1637 + 75) \times 0.01$	=	17.12 บาท/ตัน
		คิดให้	=	17.00 บาท/ตัน

รายการ		ราคา	
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.63 กก./ชุด)	=	174.42	บาท/ชุด
STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.628 กก./ชุด)	=	30.18	บาท/ชุด

; น้ำหนัก 11.0 กก./ม.

การประเมินคิดหาราคาค่าวัสดุ+ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ 1.00 กก. (ชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.)

ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย	=	27.90 บาท/กก.	; 1841.27 / (6*11.0)
ราคาค่าขนส่งเหล็ก (เพื่อการผลิต) ประเมินระยะ ตามจริง	=	- บาท/กก.	
ราคาค่าขนส่ง - ลง = 1x150/1000	=	0.15 บาท/กก.	
ราคาค่าขึ้นรูป + ประกอบเหล็กรูปพรรณ	=	10.00 บาท/กก. (ค่าแรงประกอบเหล็กรูปพรรณกรมบัญชีกลาง)	
ราคาค่าชุบ ZINC			
- ค่าชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 ก./ตร.ม.	=	10.00 บาท/กก.	
รวมราคาค่าวัสดุ + ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ 1.00 กก.	=	48.05 บาท/กก.	

เป้าสะท้อนแสง

- เป้าสะท้อนแสง	=	95.00 บาท/อัน
- ค่าเตรียมพื้นที่, ค่าเครื่องมือ, ค่าแรง	=	18.00 บาท/อัน
รวม	=	113.00 บาท/อัน
คิดให้	=	110.00 บาท/อัน