



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑
รับหนังสือภายในเลขที่ ๓๐๓๓
วันที่ ๑๘ ก.ย. ๒๕๖๙
เวลา ๑๖:๐๓

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ โทร.๐-๓๖๔๑-๓๒๕๕ ต่อ ๑๘
ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/วผ./ ๕๒๒ วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเสนอ ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวย
ความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๒๐๑๐ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและ
บริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอน
ควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวา
ทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๔๒ -
กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง)
เลขที่โครงการ ๖๙๐๙๙๔๘๒๖๘ ในระบบ e-GP โดยราคาากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๙๙,๙๙๙.๙๗ บาท
(สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์)

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงนาม..........ประธานกรรมการฯ
(นายทรงศักดิ์ ทองสุข) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายสถาพร หุ่นยนต์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ

.....
(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ ✓

๑๘ ก.ย. ๒๕๖๙

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๙

ณ. ห้องประชุมอาคาร ๑๑๓ ปี กรมทางหลวง แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

๑๘ กย. ๖๙

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| ๑. นายทรงศักดิ์ ทองสุข | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายศรายุทธ เกิดเจริญ | กรรมการ ฯ |
| ๓. นายสถาพร หุ่นยนต์ | กรรมการ ฯ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๒๐๑๐ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม. ๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) โดยราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๕๙,๙๙๙.๙๗ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

ลงนาม..........ประธานกรรมการฯ
(นายทรงศักดิ์ ทองสุข) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายสถาพร หุ่นยนต์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน

๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑

(ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง

กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เกาต่น) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖

ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ -

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 / กรมทางหลวง

กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,600,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานจ้างเหมาปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 กันยายน 2569 เป็นเงิน 2,599,999.97 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทรงศักดิ์ ทองสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สถาพร หนูนยนต์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ศราวุธ เกิดเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ทรงศักดิ์ ทองสุข

18 กันยายน 2569 18:08:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน รหัสงาน ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย
ทางหลวงหมายเลข๓๒๒ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๓๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๔๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒
ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๔๐+๑๔๒ - กม.๔๐+๓๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์ไก่ตัน) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	9. งานแนบป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่11) (ชนิดมีเฟรม)	ตร.ม.	29.000	4,196.65	121,702.85	1.3602	5,708.28	165,540.21
10	10. งานแนบป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่4) (ชนิดมีเฟรม)	ตร.ม.	29.000	2,542.00	73,718.00	1.3602	3,457.62	100,271.22
11	11. งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 3" X 3" X 0.32 cm.	ม.	250.000	249.98	62,495.00	1.3602	340.02	85,005.69
12	12. งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	ชุด	8.000	23,501.92	188,015.36	1.3602	31,967.31	255,738.49
13	13. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง	L.S	1.000	3,467.25	3,467.25	1.3602	4,716.15	4,716.15
สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร								รวมราคากลาง
								2,599,999.97

ทรงศักดิ์ ทองสุข

18 กันยายน 2569 18:08:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมการซ่อมแซมและปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข๓๖ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี้ยวเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๔๐+๑๙๒ - กม.๔๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เกาตัน) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1/กรมทางหลวง

ทรงศักดิ์ ทองสุข

18 กันยายน 2569 18:08:57

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน รหัสงาน ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกป้าย
ทางหลวงหมายเลข๓๒๖ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๐๒
ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เกาตัน) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1/กรมทางหลวง



(ทรงศักดิ์ ทองสุ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สathap หันยุด)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ศรายุทธ เกิดเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทรงศักดิ์ ทองสุ

18 กันยายน 2569

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข๓๖๖ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์ไก่ตัน) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข

๓๖๖ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

1 งาน REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน	=	10.060 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ)	=	9.980 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว	=	9.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน
 ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖
 ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์ไก่ตัน) ผลผลิต ๑
 แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข
 ๒ งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ANTI SKID)
 ๓๒๐๑๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ -
 กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน = 906.000 บาท/ตร.ม.

ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ) = 904.150 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว = 904.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี - กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

3 งาน COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS) วัสดุเกรด 60 พื้นที่

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน = 906.000 บาท/ตร.ม.

ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ) = 904.150 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว = 904.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข๓๖๖ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน	= 280.840 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ)	= 280.270 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว	= 280.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน รหัสงาน
 ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข๓๖๖ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖
 ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์ไก่ตัน) ผลผลิต ๑
 แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข
 ๕ งานปรับปรุงทางเลี่ยงเมืองลพบุรี (UNI DIRECTION ROAD STUD)

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน	=	176.000 บาท/อัน
ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ)	=	175.640 บาท/อัน
ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว	=	175.64 บาท/อัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน รหัสงาน ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข๓๖๖ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

6 งานปูสีสะท้อนแสง ชนิดสองทิศทาง (BI DIRECTION ROAD STUD)

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน = 205.000 บาท/อัน

ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ) = 204.580 บาท/อัน

ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว = 204.58 บาท/อัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน รหัสงาน ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข๓๖๖ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

7 งานหมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360 องค์

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน	= 367.000 บาท/อัน
ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ)	= 366.250 บาท/อัน
ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว	= 366.25 บาท/อัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน
 ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖
 ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑
 แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข
 ๘ งานเปิดทางเลี่ยงเมืองลพบุรี กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ -
 กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

รายละเอียดการคำนวณให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน = 150.000 บาท/อัน

ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ) = 149.690 บาท/อัน

ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว = 149.69 บาท/อัน

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน รหัสงาน
 ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข๓๖๖ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖
 ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑
 แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข
 ๓๖๖ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ -
 ๙ งานแผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 11) (ชนิดมีเฟรม)
 กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน = 4,205.390 บาท/ตร.ม.

ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ) = 4,196.650 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว = 4,196.65 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน รหัสงาน
 ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข๓๖๖ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖
 ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โค้งธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑
 แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข
 ๓๖๖ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนทางเลี่ยงเมืองท่าแค - โค้งธนู กม.๘๐+๑๙๒ -
 ๑๐ งานแผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ชนิด HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 4) (ชนิดมีเฟรม) (กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน	= 2,547.390 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ)	= 2,542.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว	= 2,542.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

11 งานเสาป้ายจราจรเหล็กกลวง ขนาด 3" X 3" X 0.32 cm.

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน = 250.490 บาท/ม.

ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ) = 249.980 บาท/ม.

ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว = 249.98 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน รหัสงาน ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข๓๖๖ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข ๓๖๖ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โก่งธนู กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

12 งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน = 23,550.000 บาท/ชุด

ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ) = 23,501.920 บาท/ชุด

ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว = 23,501.92 บาท/ชุด

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน รหัสงาน
 ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข๓๖๖ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖
 ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๘๐+๑๙๒ - กม.๘๐+๗๗๔ (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์ไก่ตัน) ผลผลิต ๑
 แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายฯ ทางหลวงหมายเลข
 ๓๒๐๑๐งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข๓๖๖ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอนทางเลี่ยงเมืองลพบุรี ระหว่าง กม.๑๐+๔๒๐ - กม.๑๑+๕๗๑ และทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู กม.๘๐+๑๙๒ -
 ๑๓ งานติดตั้งป้ายในทางก่อสร้าง/งานบำรุง บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร กม.๘๐+๗๗๔ (LT., RT.)

รายละเอียดการคำนวณ ให้ดูตามเอกสารแนบ (File PDF : Break

Down งานวงเวียน ทล.366)

ค่างานต้นทุน = 3,475.060 บาท/L.S.

ปรับลดค่างานต้นทุน (เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณ) = 3,467.250 บาท/L.S.

ค่างานต้นทุนที่ปรับลดแล้ว = 3,467.25 บาท/L.S.

Break Down ค่างานประมาณการ

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 32010 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวก
 ทางหลวงหมายเลข 366 ตอนควบคุม 0100 ตอน ทางเลี้ยวเมืองลพบุรี
 ระหว่างกม.10+420 - กม.11+571 (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) และ
 ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0302 ตอน ท่าแค - โกงธนู
 ระหว่างกม.80+192 - กม.80+774 (ด้านซ้ายทางและด้านขวาทาง) (แยกโพธิ์เก้าต้น)
 ใช้ Factor F ที่ดอกเบี่ยเงินกู้ 6 % , Vat 7 % , เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , เงินประกันผลงานหัก 10 %
 ราคาประเมินวัสดุเมือง จ.ลพบุรี 40.63 บาท/ลิตร (16,9,2569)

1 งาน REMOVAL OF EXISTING THERMOPLASTIC PAINT

ค่าเครื่องกระเทาะผิว (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี ; 180 วันปี)

ค่าเสื่อมราคา	195,500.00	÷ (180.00 x 5.00)	=	217.22 บาท.
ค่าเชื้อเพลิงดีเซล (ลิตร/วัน)	15.00	ลิตร ๆ ละ 40.83 บาท	=	612.45 บาท.
รวม			=	829.67 บาท.
ค่างานเฉลี่ยต่อวัน	829.67	÷ 600.00	=	1.38 บาท/ตร.ม.
ค่าหัวสามแฉกกระเทาะผิว (คิดอายุการใช้งาน 12,000.00 ตร.ม./หัว)				
ค่าเสื่อมราคา	43,700.00	÷ 12,000.00	=	3.64 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงาน 2 คน	(377.85 x 2.00)	÷ 150.00	=	5.04 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			=	10.06 บาท/ตร.ม.

2. งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล (ANTI SKID)

คิดจากปริมาณงาน 1.00 ตร.ม.

ค่าทำความสะอาดผิวเก่าด้วยน้ำสะอาด	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00 บาท	=	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยารองพื้น Primer	1.00	ตร.ม.ๆละ	35.00 บาท	=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	2.00	กก.ๆละ	260.00 บาท	=	520.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	0.40	กก.ๆละ	390.00 บาท	=	156.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุรวมรวมย้อมสี	5.00	กก.ๆละ	30.00 บาท	=	150.00 บาท/ตร.ม.
ค่าผสมสีหน้างานด้วยเครื่องกวนแบบไฟฟ้า	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00 บาท	=	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานทาสีน้ำยารองพื้น, ทาสีอีพ็อกซี่	1.00	ตร.ม.ๆละ	25.00 บาท	=	25.00 บาท/ตร.ม.
และโรยวัสดุรวมรวม					
ค่าเดินทางและขนย้ายเครื่องจักรต่อสี 1 ตร.ม.	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00 บาท	=	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00 บาท	=	5.00 บาท/ตร.ม.
รวม				=	906.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	906.00 บาท/ตร.ม.

3. งาน COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS) รูปสัญลักษณ์ 60 พื้นทาง

คิดจากปริมาณงาน 1.00 ตร.ม.

ค่าทำความสะอาดผิวเก่าด้วยน้ำสะอาด	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00 บาท	=	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยารองพื้น Primer	1.00	ตร.ม.ๆละ	35.00 บาท	=	35.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	2.00	กก.ๆละ	260.00 บาท	=	520.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุทำให้แข็ง (Hardener)	0.40	กก.ๆละ	390.00 บาท	=	156.00 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุผสมรวมย้อมสี	5.00	กก.ๆละ	30.00 บาท	=	150.00 บาท/ตร.ม.
ค่าผสมสีหน้างานด้วยเครื่องกวนแบบไฟฟ้า	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00 บาท	=	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงงานทาสีน้ำยารองพื้น, ทาสีอีพ็อกซี	1.00	ตร.ม.ๆละ	25.00 บาท	=	25.00 บาท/ตร.ม.
และโรยวัสดุผสมรวม					
ค่าเดินทางและขนย้ายเครื่องจักรต่อสี 1 ตร.ม.	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00 บาท	=	5.00 บาท/ตร.ม.
ค่าสึกหรอและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	1.00	ตร.ม.ๆละ	5.00 บาท	=	5.00 บาท/ตร.ม.
			รวม	=	906.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	906.00 บาท/ตร.ม.

4. งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง - สีขาว) หนา 3 มม.	=	225.60 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	19.24 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น)	=	24.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบหน้า , Factor การสะท้อนแสง , การสะท้อนแสง	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ดีเส้นใหม่)	=	12.00 บาท/ตร.ม.
รวม	=	280.84 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37,500.00 บาท/ตัน	
	ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สทล.)	=	- บาท/ตัน	(กทม.)
	ค่าขนถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	
	รวม	=	37,600.00 บาท/ตัน	
	ค่าลูกแก้ว	=	48,000.00 บาท/ตัน	
	ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สทล.)	=	- บาท/ตัน	(กทม.)
	ค่าขนถ่าย	=	100.00 บาท/ตัน	
	รวม	=	48,100.00 บาท/ตัน	
	ใช้สี 6.00 กก. / ตร.ม.	=	225.60 บาท/ตร.ม.	
	ใช้ลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม.	=	19.24 บาท/ตร.ม.	

5. งานปูมสะท้อนแสง ชนิดทิศทางเดียว (UNI DIRECTION ROAD STUD)

ค่า ROAD STUD	=	145.00 บาท/อัน
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/อัน
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	21.00 บาท/อัน
ค่างานต้นทุน	=	176.00 บาท/อัน

6. งานป่นสะท้อนแสง ชนิดสองทิศทาง (BI DIRECTION ROAD STUD)

ค่า ROAD STUD	=	174.00 บาท/อัน
ค่า EPOXY	=	10.00 บาท/อัน
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	21.00 บาท/อัน
ค่างานต้นทุน	=	205.00 บาท/อัน

7. งานหมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360 องศา

ค่าหมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360 องศา	=	320.00 บาท/อัน
ค่า EPOXY	=	20.00 บาท/อัน
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	27.00 บาท/อัน
ค่างานต้นทุน	=	367.00 บาท/อัน

8. งานเป้าสะท้อนแสง

ค่าเป้าสะท้อนแสง (ชนิดหน้าเดียว)	=	110.00 บาท/อัน
ค่า หมุดย้ำ	=	20.00 บาท/อัน
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	20.00 บาท/อัน
ค่างานต้นทุน	=	150.00 บาท/อัน

งานติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ไฟพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน	ชุด	1	3,500.00	3,500.00
2	แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิด LEDS	แผง	1	4,580.00	4,580.00
3	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	1	4,050.00	4,050.00
4	อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ	ชุด	1	4,720.00	4,720.00
5	อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	ชุด	1	3,600.00	3,600.00
6	แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น	ลูก	2	950.00	1,900.00
7	เสาสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณ	ต้น	1	1,200.00	1,200.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อแห่ง				23,550.00

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด (High Intensity Grade (แบบที่ 4) โดยวิธีการตัด - เปะ แผ่นสติกเกอร์

สำหรับพื้นที่ต่างๆสะท้อนแสง,ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	32.20	333.59	333.59	
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	3.99	20.25	-	80.80	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intersity Grade (แบบที่ 4)	ตร.ม	1.00	1,790.00	1,790.00	1,790.00	
5	ค่าตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่า (ทึบแสง)	ตร.ม	0.40	275.00	110.00	110.00	
6	ชนิด (High Intersity Grade (แบบที่ 4) คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4						
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชุบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	13.00	52.00	52.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	87.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					2,466.59	2,547.39	บาท/ตร.ม.

เสาป้ายจราจรเหล็กกลวงขนาด 3" x 3"

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.03	1,417.36	42.52	
	ค่าไม้แบบ(2)	ตร.ม.	0.70	198.30	138.81	
4	ค่าเหล็กเสา ☒ ขนาด 3" X 3" X 0.32 cm.(w=7.01 kg/m.)	กก.	13.50	22.50	303.75	
5	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น	ตร.ม	1.60	74.00	118.40	
6	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	8.00	8.00	
7	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					751.48	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน(751.70 /3)					250.49	บาท/ม.

ป้ายจราจรข้างทางทุกประเภท ชนิด (Very High Intersity Grade แบบที่ 11) โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์

สำหรับพื้น.ตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่าง ๆ (เหลือง,เขียว,แดง,น้ำเงิน,ส้ม,ขาวฯ)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. (คิดเทียบเนื้อพื้นที่ 1.00 ตร.ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (ชนิดไม่มีเฟรม)	จำนวนเงิน (ชนิดมีเฟรม)	หมายเหตุ
1	ค่าแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	กก.	10.36	32.20	333.59	333.59	
2	ค่าพ่นสีหลังป้าย	ตร.ม	1.00	74.00	74.00	74.00	
3	ค่า Frame □ 50x25x1.6 มม. (W=1.80 kg/m.)รวมทาสี	กก.	3.99	20.25	-	80.80	
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (Very High Intersity Grade แบบที่ 1	ตร.ม	1.00	3,360.00	3,360.00	3,360.00	
5	ค่าตัวอักษร.เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีค่าทึบแสง	ตร.ม	0.40	275.00	110.00	110.00	
	คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4						
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม	1.00	20.00	20.00	20.00	
7	ค่า Bolt & Nut ชูบสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00	140.00	
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม	1.00	87.00	87.00	87.00	
คำนวณต้นทุน(วัสดุ + ค่าแรง)					4,124.59	4,205.39	บาท/ตร.ม.

TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONTRUCTION

รายละเอียดการประมาณการชุดป้ายในงานก่อสร้าง

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับที่	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 9 ชุด	11	ตร.ม.	3,700.00	40,700.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	33	ม.	155.00	5,115.00
3	แผ่นกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	0	ชุด	1,615.00	-
4	แผ่นกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	4	ชุด	1,115.00	4,460.00
5	แผ่นตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	0	ชุด	230.00	-
6	แผ่นตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20	ชุด	460.00	9,200.00
7	Concrete Barrier	0	ม.	620.00	-
8	สัญญาณธง	0	ชุด	100.00	-
9	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	สีตีเส้น Cool Paint	0	ตร.ม.	94.00	-
	รวมทั้งสิ้น				62,551.00

หมายเหตุ

1.แผ่นตั้ง 1 หน้า คิดระยะความยาวติดตั้ง 300 เมตร

งานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 2 เดือน

ป้ายชุดที่ 7 = 62,551.00 บาท

$$= \frac{62,551.00 \times 2}{36}$$

ค่างาน = 3,475.06 บาท