



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑
รับเลขที่ ๙๖๑๐
วันที่ ๕ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๕.๐๕

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑ โทร.๐-๓๖๔๑-๓๒๕๘ ต่อ ๑๘
ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/ ๓๐๕ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เรื่อง ขอเสนอ ราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษา
ทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวง
หมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕ LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗
LT., RT. ปริมาณงาน ๔,๗๒๕ ตร.ม. (๑ แห่ง) เลขที่โครงการ ๖๘๑๐๙๒๘๑๔๕๔ ในระบบ e-GP โดย
ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๔๙๙,๙๐๑.๕๔ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหนึ่งบาทห้าสิบลี
สตางค์)

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

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

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

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

อนุมัติ


(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๑

- ๕ พ.ย. ๒๕๖๘

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
ณ ห้องประชุมอาคาร ๑๑๓ ปี กรมทางหลวง แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕ LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗ LT., RT. ปริมาณงาน ๔,๗๒๕ ตร.ม. (๑ แห่ง) โดยราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๔๙๙,๙๐๑.๕๔ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงบุรีรัมย์ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๙.๒๐ น.

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

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

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายสถาพร หุ้ยนนต์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕ LT., RT. -
กม.๑๘๙+๔๙๗ LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน
๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์
ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕ LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗ LT., RT.

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวคอนกรีต (FULL DEPTH REPAIR & SUB SEALING)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 04 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 7,499,901.54 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทรงศักดิ์ ทองสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สถาพร ทุนยนต์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ศรายุทธ เกิดเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกาศราคาจากกองช่างวิศวกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงคี้อยู่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

รหัสทาง กม.๑๘๘+๕๓๕ LT., RT. - กม.๑๘๘+๕๘๗ LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) หนา 25 ซม.	ตร.ม.	4,725,000	164.90	779,152.50	1.3561	223.62	1,056,608.70
2	2. งานซ่อมผิวคอนกรีต หนา 0.25 ม. ตาม ทล.ม.326/2544 (FULL DEPTH REPAIR แบบใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ที่ 24 ชม. รับกำลังอัดได้ 245 KSC. ที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.) LEAN CONCRETE หนา 10 ซม.	ลบ.ม.	4,725,000	926.90	4,379,602.50	1.3561	1,256.96	5,939,178.95
3	3. งานฉีบน้ำปูน (SUB SEALING)	กม.	8,100,000	10.80	87,480.00	1.3561	14.64	118,631.62
4	4. งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,000,000	279.20	279,200.00	1.3561	378.62	378,623.12
5	5. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรชาย	L.S	1,000	5,058.00	5,058.00	1.3561	6,859.15	6,859.15
รวมราคากลาง								7,499,901.54

สรายทอด เกิดเจริญ

04 พฤศจิกายน 2568 15:33:23

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างถึงกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนแขวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระบุช่วง กม.๑๘๘+๕๓๕ LT, RT. - กม.๑๘๘+๕๗๗ LT, RT. ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงชนบุรีที่ 1/กรมทางหลวง

ศรายุทธ เกิดเจริญ

04 พฤศจิกายน 2568 15:33:23

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๖๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงคี้อยู่
ระหว่าง กม.๑๘๘+๕๓๕ L.T., R.T. - กม.๑๘๙+๕๕๗ L.T., R.T. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบุรีศรี 1/กรมทางหลวง


(ทรงศักดิ์ ทองสุข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สถาพร หุ่นยนต์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ศรายุทธ เกิดเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕ LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗
LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐
งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗ LT., RT.

1 งานรื้อผิวถนนคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) หน้า 25 ซม.

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ = 165.290 บาท/ตร.ม.

ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ = 164.900 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนที่ปรับลด = 164.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕ LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗
LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐
งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗ LT., RT.

2 งานซ่อมผิวคอนกรีต หน้า 0.25 ม. ตาม ทล.ม.326/2544 (FULL DEPTH REPAIR แบบใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ที่ 24 ชม. รับกำลังอัดได้ 245 KSC. ที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.) LEAN CONCRETE
หน้า 10 ซม.

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	927.600 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	926.900 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	926.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕ LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗
LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐
งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗ LT., RT.

3 งานอัดน้ำปูน (SUB SEALING)

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	10.960 บาท/ลบ.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	10.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	10.80 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕ LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗
LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐
งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗ LT., RT.

4 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	279.420 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	279.200 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	279.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐ งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕ LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗
LT., RT. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๒๐๐
งานบูรณะทางผิวคอนกรีต งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนเขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์ ระหว่าง กม.๑๘๘+๔๓๕
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย LT., RT. - กม.๑๘๙+๔๙๗ LT., RT.

5 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

หมายเหตุ - รายละเอียดในการคำนวณดูจากเอกสารราคากลางแนบท้าย

ค่างานต้นทุนตามเอกสารแนบ	=	5,058.300 บาท/L.S.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	5,058.000 บาท/L.S.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	5,058.00 บาท/L.S.

Break Down ค่างานประมาณการ
รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์
ระหว่าง กม.188+435 LT.,RT. - กม.189+497 LT.,RT.
ราคาน้ำมันดีเซลที่ จังหวัด ลพบุรี 31.08 บาท/ลิตร (21/10/2025)

1. งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT) หนา 25 ซม.

คิดจากความหนาของผิวทาง Concrete 25.00 ซม.

คิดที่ 2 แฉก	ปริมาณ 70.000 ตร.ม.	=	17.500	ลบ.ม.	
ค่าจ้างตัดรื้อผิวคอนกรีตเดิม	ปริมาณงาน 27.000 ม.๗ ละ	100.00 บาท	=	2,700.00	บาท/70 ตรม.
ค่าทุบคอนกรีตเดิม 70 ตร.ม.	=	17.500	ลบ.ม.๗ ละ	400.00	= 7,000.00 บาท/70 ตรม.
ส่วนขยายตัว	17.500 x 1.70	=	29.750	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมดินและตัก (หินผุ)	29.75	ลบ.ม.๗ ละ	41.26 บาท	=	1,227.49 บาท/70 ตรม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	29.75	ลบ.ม.๗ ละ	14.16 บาท	=	421.26 บาท/70 ตรม.
งานขุด SAND CUSHION	= 70.00 ตร.ม. x 0.10 ม. x 1.40	=	9.80	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมตัก	= 9.80	ลบ.ม.๗ ละ	8.44 บาท	=	82.71 บาท/70 ตรม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	9.80	ลบ.ม.๗ ละ	14.16 บาท	=	138.77 บาท/70 ตรม.
					รวมปริมาตรคอนกรีตและเศษวัสดุที่ต้องขนทิ้ง = 11,570.23 บาท/70 ตรม.
					ราคางานรื้อผิวทางคอนกรีต = 165.29 บาท/ตร.ม.

2. งานซ่อมผิวคอนกรีต หนา 0.25 ม. ตาม ทล.ม.326/2544 (FULL DEPTH REPAIR แบบใส่เหล็กเสริม) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ที่ 24 ชม. รับกำลังอัดได้ 245 KSC. ที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.) LEAN CONCRETE หนา 10 ซม.

คิดเทียบจากคอนกรีต 2 แฉก กว้าง 3.50 ม. ยาว 10.00 ม. 70.00 ตร.ม.

- | | | | | | | | |
|--|---------|-----------|----------|-----|---|-----------|-------------|
| 1. งานบดอัดบดแต่งพื้นเดิม | 70.00 | ตร.ม.๗ ละ | 5.00 | บาท | = | 350.00 | บาท/70 ตรม. |
| 2. งานเทวัสดุ Lean Concrete ผสมสารเคมีเร่งเวลาการแข็งตัว | | | | | | | |
| ค่าวัสดุ Lean Concrete | 7.00 | ลบ.ม.๗ ละ | 1,486.00 | บาท | = | 10,402.00 | บาท/70 ตรม. |
| ค่าแบบข้าง | 70.00 | ตร.ม.๗ ละ | - | บาท | = | - | บาท/70 ตรม. |
| รวมค่างาน (2.) | | | | | = | 10,402.00 | บาท/70 ตรม. |
| 3. งานเหล็กเดือย (Dowel Bar) | | | | | | | |
| เหล็ก Dowel Bar (Transvers Jt) RB Ø 25 มม. ยาว 0.50 ม. ระยะห่าง 0.30 ม. (ความยาว 3.50 x 2) | | | | | | | |
| ค่าเจาะรู Ø 28 มม. ลึก 0.25 ม. | 24.00 | รู๗ ละ | 30.00 | บาท | = | 720.00 | บาท/70 ตรม. |
| ค่าเหล็ก RB Ø 25 มม. x 0.50 ม. ; 36 ท่อน | 69.354 | กก.๗ ละ | 23.82 | บาท | = | 1,652.01 | บาท/70 ตรม. |
| ค่าอีพ็อกซียึดเหล็ก+น้ำมันทาหัวเหล็ก | 24.00 | จุด๗ ละ | 15.00 | บาท | = | 360.00 | บาท/70 ตรม. |
| แผ่นพลาสติก ขนาด 0.50 ม. ยาว | 10.50 | ม.๗ ละ | 5.00 | บาท | = | 52.50 | บาท/70 ตรม. |
| รวมค่างาน (3.) | | | | | = | 2,784.51 | บาท/70 ตรม. |
| 4. งานเหล็กยึด (Tie Bar) | | | | | | | |
| เหล็ก Tie Bar (Longitudinal Jt) DB Ø 16 มม. x 0.60 ม. (ความยาว 20.00 ม.) | | | | | | | |
| ค่าเจาะรู Ø 20 มม. ลึก 0.25 ม. | 34.00 | รู๗ ละ | 20.00 | บาท | = | 680.00 | บาท/70 ตรม. |
| ค่าเหล็ก DB Ø 16 มม. X 0.50 ม. | 26.826 | กก.๗ ละ | 24.67 | บาท | = | 661.67 | บาท/70 ตรม. |
| ค่าอีพ็อกซียึดเหล็ก | 34.00 | จุด๗ ละ | 15.00 | บาท | = | 510.00 | บาท/70 ตรม. |
| รวมค่างาน (4.) | | | | | = | 1,851.67 | บาท/70 ตรม. |
| 5. งานเทผิวคอนกรีต หนา 0.25 ม. (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 ksc.) | | | | | | | |
| ค่าวัสดุคอนกรีต | 17.50 | ลบ.ม.๗ ละ | 2,380.00 | บาท | = | 41,650.00 | บาท/70 ตรม. |
| ค่าตะแกรงเหล็ก (Wire Mesh) | | | | | | | |
| น้ำหนักเหล็กตะแกรงสำเร็จรูป 2 แฉก | 118.212 | กก.๗ ละ | 32.37 | บาท | = | 3,826.52 | บาท/70 ตรม. |
| ค่าวางเหล็กตะแกรง | 70.00 | ตร.ม.๗ ละ | 5.00 | บาท | = | 350.00 | บาท/70 ตรม. |
| ค่า Concrete Paver | - | ตร.ม.๗ ละ | - | บาท | = | - | บาท/70 ตรม. |
| รวมค่างาน (5.) | | | | | = | 45,826.52 | บาท/70 ตรม. |

Break Down ค่างานประมาณการ
รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์
ระหว่าง กม.188+435 LT.,RT. - กม.189+497 LT.,RT.
ราคาน้ำมันดีเซลที่ จังหวัด ภูเก็ต 31.08 บาท/ลิตร (21/10/2025)

6. งานบ่มคอนกรีต	70.00	ตร.ม.ๆ ละ	2.90	บาท	=	203.00	บาท/70 ตรม.	
7. งาน Joint Sealing Compound								
ค่าตัด Joint และหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	30.50	ม.ๆ ละ	23.87	บาท	=	728.04	บาท/70 ตรม.	
ค่าวัสดุ Joint Sealing (0.01X0.05X30.5X1,000)	15.25	กก.ๆ ละ	45.00	บาท	=	686.25	บาท/70 ตรม.	
รวมค่างาน (7.)					=	1,414.29	บาท/70 ตรม.	
8. ค่าขัดหายาบผิวคอนกรีต	70.00	ตร.ม.ๆ ละ	30.00	บาท	=	2,100.00	บาท/70 ตรม.	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					=	64,931.99	บาท/70 ตรม.	
ค่างานต้นทุนเฉลี่ยต่อ ตร.ม.	64,931.99	+	70.00		=	927.60	บาท/ตร.ม.	
3. งานอัดน้ำปูน (SUB SEALING)								
1) ค่าวัสดุสำเร็จ								
1.1 วัสดุสำเร็จ ปริมาณ 5.00 กก.								
- ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	จำนวน 1.85	กก.ๆ ละ	2,594	บาท	=	4.80	บาท	
- ซีเมนต์ลอย,ทรายละเอียด,สารเพิ่มการไหลตัว	1.75	กก.ๆ ละ	3	บาท	=	5.25	บาท	
- ค่าผสมวัสดุ					=	6.30	บาท	
					รวมเงิน	=	16.35	บาท
- คิดเป็นราคาวัสดุ (16.35 / 5.00)					ค่าวัสดุต้นทุน	=	3.27	บาท/กก.
2) ค่าแรงในการอัดวัสดุ ประมาณ 3,500.00 กก./วัน								
2.1 การเจาะรู								
- เครื่อง Coring จำนวน 2 เครื่อง ค่าเช่า 2,000 บาท/เครื่อง/วัน					=	4,000.00	บาท/วัน	
- ดอก Coring ดอกกละ 8,000 บาท เจาะได้ 100 รู,เจาะ 20 รู/วัน					=	1,600.00	บาท/วัน	
- เครื่องปั่นไฟฟ้า(รวมค่าน้ำมัน)					=	2,000.00	บาท/วัน	
- รถปิคอัพ 1 คัน(รวมค่าน้ำมัน)					=	1,500.00	บาท/วัน	
- แรงงาน 5 คนๆ ละ 300 บาท/วัน					=	1,500.00	บาท/วัน	
					รวมเงิน	=	10,600.00	บาท/วัน
					ค่าวัสดุต้นทุน	=	3.03	บาท/กก.
2.2 การ Grout วัสดุอัด								
- รถหกล้อ 1 คัน(รวมค่าน้ำมันและคนขับ)					=	3,000.00	บาท/วัน	
- รถปิคอัพ 1 คัน(รวมค่าน้ำมัน)					=	0.00	บาท/วัน	
- เครื่อง Grout					=	5,000.00	บาท/วัน	
- เครื่องผสม 2 เครื่องๆละ 500 บาท/วัน					=	1,000.00	บาท/วัน	
- เครื่องปั่นไฟฟ้า(รวมน้ำมัน)					=	2,000.00	บาท/วัน	
- เครื่องปั๊มลม					=	2,300.00	บาท/วัน	
- ค่าแรง 10 คนๆละ 300 บาท/วัน					=	3,000.00	บาท/วัน	
					รวมเงิน	=	16,300.00	บาท/วัน
					ค่าวัสดุต้นทุน	=	4.66	บาท/กก.
รวมค่างาน 3.27 + 3.03 + 4.66					ค่างานต้นทุน	=	10.96	บาท/กก.

Break Down ค่างานประมาณการ
รหัสงาน 24200 งานบูรณะทางผิวคอนกรีต
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน เขาวงพระจันทร์ - โรงเรียนยงค์สุรีย์
ระหว่าง กม.188+435 LT.,RT. - กม.189+497 LT.,RT.
ราคามันต์เซลล์ จังหวัด หนองบัวลำภู 31.08 บาท/ลิตร (21/10/2025)

4. งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง - สีขาว) หนา 3 มม.	=	222.30 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	=	23.62 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (การรองพื้น)	=	20.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,การสะท้อนแสง	=	- บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ดีเส้นใหม่)	=	13.50 บาท/ตร.ม.
รวม	=	279.42 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37,000.00 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สทล.)	=	- บาท/ตัน
	ค่าขนถ่าย	=	50.00 บาท/ตัน
	รวม	=	37,050.00 บาท/ตัน
	ใช้สี 6.00 กก. / ตร.ม.	=	222.30 บาท/ตร.ม.
	ค่าลูกแก้ว	=	59,000.00 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง (เฉลี่ยทุก สทล.)	=	- บาท/ตัน
	ค่าขนถ่าย	=	50.00 บาท/ตัน
	รวม	=	59,050.00 บาท/ตัน
	ใช้ลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม.	=	23.62 บาท/ตร.ม.

5. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ป้ายเตือน และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 11 ชุด	15.00 ตร.ม.ๆละ	1,461.00 บาท	=	21,915.00 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.	50.00 ม.ๆละ	53.00 บาท	=	2,650.00 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	- ชุดๆละ	1,615.00 บาท	=	- บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00 ชุดๆละ	1,115.00 บาท	=	8,920.00 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	- ชุดๆละ	46.00 บาท	=	- บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00 ชุดๆละ	76.00 บาท	=	1,520.00 บาท
Concrete Barrier	20.00 ม.ๆละ	230.00 บาท	=	4,600.00 บาท
สัญญาณธง	4.00 ชุดๆละ	100.00 บาท	=	400.00 บาท
ไฟกระพริบ	4.00 ดวงๆละ	1,538.00 บาท	=	6,152.00 บาท
สีดีเส้น Traffic Paint	- ตร.ม.ๆละ	94.00 บาท	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	46,157.00 บาท/ชุด
ใช้จำนวน 1 ชุด/โครงการ			=	46,157.00 บาท

กำหนดให้ป้ายจราจรมีอายุการใช้งาน 3 ปี

ระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการฯ 120 วัน

$$\frac{\text{ค่างานต้นทุน}}{3} \times 120.00 = \underline{\underline{5,058.30 \text{ บาท}}}$$

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีการบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวกระหว่างการก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความสะดวก

