



บันทึกข้อความ

พัสดุและสัญญา
รับที่..... ๒๒๑
ลงวันที่..... - ๓ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา..... ๑๓.๓๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗
 ที่ - - - - - วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘
 เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒

๑ เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ *Wink*

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผลผลิต :
 - การพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน ๑๑๗๐๐ กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๙ ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.๖๗+๐๕๐ - กม.๖๗+๕๐๐ ด้วยวิธีประกวด
 ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๔,๒๖๔,๙๔๑.๗๖ บาท (สิบสี่ล้านสองแสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อย
 สี่สิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบหกสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... *Wink*ประธานกรรมการ ๑๒ คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พท.ทล.๑๑
 (นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์) รส.ทล.๑๑.๒
 - อนุมัติราคาากลาง
 - เห็นชอบตามมติที่ประชุม
 - ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการ ฯ
 (นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑
 (นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)
 ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการ ฯ
 (นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

- งานธุรการพัสดุ
- งานบัญชีพัสดุ
- งานคลังพัสดุ
- งานจัดหาพัสดุ
- งานสัญญาพัสดุ
- งานเงินทุนหมุนเวียนฯ

ลงชื่อ ย้ายไปดำรงตำแหน่ง ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ กรรมการและเลขานุการ
 (นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม) วก.ทล.๑๑ รก. วผ.ทล.๑๑

Wink
 (นางวนิษา วงศ์ทะกัน)
 พท.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... *Wink*กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายณัฐวุฒิชัย ชัยโชติโกคิน) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

- ๓ พ.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม
 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,264,941.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1

7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วก.ทล.11

7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.4 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 ณัฐระวีศ์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม
 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
 bidding) / รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๘ เป็นเงิน 14,264,941.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ศรัณย์รัฐ พวงพัฒน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2/
- 7.2 สุทธิเกียรติ สุขเสริม กรรมการกำหนดราคากลาง วก.ทล.11 รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.11/
- 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11/
- 7.4 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11/
- 7.5 ณัฏฐะวีร์ ชัยโชติโกคิน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

หมายเหตุ 1.นายศรัณย์รัฐ พวงพัฒน รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18.1 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่ สำนักงานทางหลวงที่ 11
 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 (รส.ทล.11.2) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2567
 2.นายันทวุฒิ บุญอินทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง วว.ทล.11
 เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567

ณัฏฐะวีร์ ชัยโชติโกคิน

30 ตุลาคม 2568 09:25:56

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รัชสถาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 งานรีดผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. (กองเก็บที่ หมวกฯ ลำน้ำรายณ์)	ตร.ม.	4,500.000	19.28	86,760.00	1.3062	25.18	113,325.91
2	1.2 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง(CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	13,500.000	3.70	49,950.00	1.3062	4.83	65,244.69
3	1.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,600.000	49.67	129,142.00	1.3062	64.87	168,685.28
4	1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	580.000	54.64	31,691.20	1.3062	71.37	41,395.04
5	1.5 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.000	54.64	5,464.00	1.3062	71.37	7,137.07
6	1.6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	3,572.000	156.63	559,482.36	1.3062	204.59	730,795.85
7	1.7 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDJIAN AND ISLAND)	ลบ.ม.	1,300.000	124.25	161,525.00	1.3062	162.29	210,983.95
8	1.8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	2,620.000	320.49	839,683.80	1.3062	418.62	1,096,794.97

ณัฐวุฒิ ชัยโชติโกคิน

30 ตุลาคม 2568 09:26:05

หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	1.9 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม./	1,250.000	320.49	400,612.50	1.3062	418.62	523,280.04
10	1.10 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม./	1,360.000	576.88	784,556.80	1.3062	753.52	1,024,788.09
11	1.11 งานพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT BASE)	ลบ.ม./	137.000	669.74	91,754.38	1.3062	874.81	119,849.57
12	1.12 งาน SCARIFIED AND RECOMPACTED DEEP 10 CM	ตร.ม./	2,210.000	14.27	31,536.70	1.3062	18.63	41,193.23
13	1.13 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นหินคลุก)	ตร.ม./	8,550.000	34.41	294,205.50	1.3062	44.94	384,291.22
14	1.14 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม./	8,550.000	15.22	130,131.00	1.3062	19.88	169,977.11
15	1.15 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM, THICK AC 60/70) ON PRIME COAT	ตร.ม./	8,550.000	256.99	2,197,264.50	1.3062	335.68	2,870,066.88

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0302 ตอน น้ำตกวังกานเหลือง - ลานาธารณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	1.16 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC 40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	8,550.000	306.90	2,623,995.00	1.3062	400.87	3,427,462.26
17	1.17 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีรอยต่อ (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 Ksc.)	ตร.ม.	950.000	948.31	900,894.50	1.3062	1,238.68	1,176,748.39
18	1.18 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	280.000	324.20	90,776.00	1.3062	423.47	118,571.61
19	1.19 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	460.000	97.00	44,620.00	1.3062	126.70	58,282.64
20	1.20 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางเดิน (DUMMY JOINT)	เมตร	250.000	46.13	11,532.50	1.3062	60.25	15,063.75
21	1.21 งานขอบคันหิน (BARRIER CURBR)	เมตร	1,000.000	201.36	201,360.00	1.3062	263.01	263,016.43

ณัฐระวีศ ชัยโชติโกคิน

30 ตุลาคม 2568 09:26:05

หน้า 3 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้าดกวางกันเหลือง - ลานารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	1.22 งานConcrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion	ตร.ม.	1,600.000	219.50	351,200.00	1.3062	286.71	458,737.44
23	1.23 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS,CUT-OFF)	ต้น	14.000	41,602.18	582,430.52	1.3062	54,340.76	760,770.74
24	1.24 งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็น ค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า-ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.)พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	1.000	254,300.00				254,300.00
25	1.25 งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	60.000	58.00	3,480.00	1.3062	75.75	4,545.57
26	1.26 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	410.000	272.95	111,909.50	1.3062	356.52	146,176.18

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ตกรังกันเหลียง - ล้านารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส้าน้กงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
27	1.27 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	10,303.06	10,303.06	1.3062	13,457.85	13,457.85
							รวมราคากลาง	14,264,941.76

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตวงก้านเหลือง - สำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

(ศรีณัฐ พวงพัฒน์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนากร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นันทวุฒิ บุญอินทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ข้อไปตรวจแผนของ อบ.ชก.ลพบุรีที่ 1
(สุทธิเกียรติ สุขเสริม)⁹

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ณัฏฐะวีศ ชัยโชติโกคิน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฏฐะวีศ ชัยโชติโกคิน

30 ตุลาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	10,726,260.82 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	10,726,260.82 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	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	1.2521
10,726,260.82	1.3062
10,000,000.00	1.3105

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง		
	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังกานเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ตำบลวังประจักษ์ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงกาฬ		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง		
จำนวนราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	1.000	ชุด	254,300.00	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			254,300.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังกานเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ท่ามะพร้าว อ.เมือง จ.ลพบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังกานเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	254,300.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	254,300.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	254,300.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500					
สาย 2089	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089					
ตอน	ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.08	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		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	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	28,800.00	199.00	315.27	35.00	0.00	29,150.27	ก.ย. 2568	
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	26,666.67	199.00	315.27	25.00	0.00	27,006.94	ก.ย. 2568	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,500.00	199.00	315.27	25.00	0.00	26,840.27	ก.ย. 2568	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์	ตัน	2,336.45	154.00	244.10	0.00	0.00	2,580.55	ก.ย. 2568	

ณัฐระวีศ ชัยโชติโกคิน

30 ตุลาคม 2568 09:26:28

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500					
สาย	2089	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089				
ตอน		ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500				
		น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.08	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	ตปอร์ตแลนด์บรจ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,336.45	154.00	244.10	0.00	0.00	2,580.55	ก.ย. 2568	
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	349.30	0.00	0.00	0.00	0.00	349.30	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
6	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	36.00	129.29	0.00	0.00	309.29	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
7	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	18.00	65.52	0.00	0.00	165.52	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
8	ดินถมCBR4%	ลบ.ม.	25.00	5.00	21.92	0.00	0.00	46.92	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
9	ยางแอสฟัลต์AC40/50	ตัน	37,500.00	241.00	382.10	35.00	0.00	37,917.10	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง					
	งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500					
สาย 2089	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089					
ตอน	ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500					
	น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	31.08	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		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
9	(For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,500.00	241.00	382.10	35.00	0.00	37,917.10	ต.ค. 2568	บันทึกสืบ
10	ดินถมเกาะกลาง	ลบ.ม.	20.00	5.00	21.92	0.00	0.00	41.92	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 หน่วยงาน สำนักงานพัฒนาทางหลวงที่ 11(อุบลราชธานี) / กรมทางหลวง ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 -
กม.67+500

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจึงเกิดเสียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุการณ์สืบราคา

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังแก้วเหลือ - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 หน่วยงาน สำนักงานหลวงหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
ที่ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังแก้วเหลือ - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 -
กม.67+500

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโมหินศิลาเขาตำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.) โรงโมหิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)	29 กันยายน 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568 โรงโมหิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.) หิน(3/8) = 155 บาท ระยะทาง 74 กม. โรงโมหินศิลาเขาตำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.) หินฝุ่น = 170 บาท ระยะทาง 18 กม. หิน(3/4) = 405 บาท ระยะทาง 18 กม.

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 หน่วยงาน สำนักงานพัฒนาทางหลวงที่ 11(ถนนพหลโยธิน) / กรมทางหลวง
ที่ 11(ถนนพหลโยธิน) กรมทางหลวง ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 -
กม.67+500

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.) โรงโม่หิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)	29 กันยายน 2568	
2	หินคลุก	ลบ.ม.			X				บ.ไม้น้เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)	29 กันยายน 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 หน่วยงาน สำนักงานพัฒนาทางหลวงที่ 11(ลพบุรี) / กรมทางหลวง ก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 -
กม.67+500

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานปริมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	หินคลกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลาเขาดำบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)	29 กันยายน 2568	ข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ สทล.11.4/ว.1/1577/5718 ลงวันที่ 29 ก.ย. 2568
4	ดินถมCBR4%	ลบ.ม.			X				แหล่งท้องถิ่น	29 กันยายน 2568	-
5	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X				บ.ซีโกลแอสฟัลต์ จำกัด	12 ตุลาคม 2568	-
6	ดินถมเกาะกลาง	ลบ.ม.			X				ท้องถิ่น	29 กันยายน 2568	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	6	-	-	-			

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ล้านารายณ์)

รหัสงาน

11700

ลักษณะงาน

กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข

2089

ตอน

น้ำตกวังก้านเหลือง - ล้านารายณ์

ระหว่าง กม. 67+050 - กม.67+500

ระยะทางดำเนินการ 0.450 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด

ราคา

31.08

บาท/ลิตร วันที่

30 ตุลาคม 2568

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,800.00	199				199	แหล่ง กทม. เดือน ก.ย. 68
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	26,666.67	199				199	แหล่ง กทม. เดือน ก.ย. 68
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,500.00	199				199	แหล่ง กทม. เดือน ก.ย. 68
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,336.45	154				154	อุทัยธานี กันยายน 68
5	เหล็ก RB Ø 6 มม.	ตัน	22,165.27	199				199	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
6	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	21,365.27	199				199	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
7	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	20,925.27	199				199	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
8	เหล็ก RB Ø 15 มม.	ตัน	20,815.27	199				199	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
9	เหล็ก RB Ø 19 มม.	ตัน	20,915.27	199				199	พาณิชย์จังหวัด กทม. เดือน ก.ย. 68
10	เหล็ก DB Ø 16 มม.	ตัน	20,909.68	108				108	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ก.ย.68
11	เหล็ก DB Ø 20 มม.	ตัน	20,926.69	108				108	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ก.ย.68
12	เหล็ก DB Ø 25 มม.	ตัน	21,190.05	108				108	พาณิชย์จังหวัดสิงห์บุรี เดือน ก.ย.68
13	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,336.45	154				154	อุทัยธานี กันยายน 68
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	46.73	0				0	ลพบุรี กันยายน 68
11	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	คร.ม.	279.33						ใช้งาน 5 ครั้ง
12	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	349.30	0				0	
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	405.00	18				18	โรงโม่หินศิลาเขาค้อบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
14	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	551.40	0				0	ลพบุรี กันยายน 68
15	หินคลุก	ลบ.ม.	180.00	36				36	บ. ไมน์เค็ม จำกัด (ทล.205 ที่ กม.3+900 RT.)
16	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
17	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,500.00	241				241	แหล่ง ซีโก้ เดือน ค.ย. 68
18	หินฝุ่น	ลบ.ม.	170.00	18				18	โรงโม่หินศิลาเขาค้อบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
19	หิน(3/4)	ลบ.ม.	405.00	18				18	โรงโม่หินศิลาเขาค้อบล (ทล.205 ที่ กม.92+000 RT.)
20	หิน(3/8)	ลบ.ม.	155.00	74				74	โรงโม่หิน ศิลาเลิศ จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)

รายละเอียดข้อมูลราคากอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอน น้ำตกวังแก้วเหนือ - ลำนารายณ์

ระหว่าง กม. 67+050 - กม.67+500

ระยะทางคำนวณการ

0.450 กม.

ราคามันตันตึชตหน้าบ่ม ปคท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร

วันที่ 30 ตุลาคม 2568

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								ทรายผสม กอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม กอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,336.45	2,336.45	22,165.27	21,365.27	20,925.27	20,815.27	20,915.27	20,909.68	20,926.69	21,190.05	551.40	405.00	46.73
ระยะทางขนส่ง (กม.)	154	154	199	199	199	199	199	108	108	108	0	18	0.00
ค่าขนส่ง (บาท)	244.10	244.10	315.27	315.27	315.27	315.27	315.27	171.36	171.36	171.36	0.00	65.52	0.00
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,100.00	4,100.00	3,300.00	3,300.00	2,900.00	3,300.00	2,900.00	2,900.00	-	-	-
รวม	2,630.55	2,580.55	26,660.54	25,860.54	24,620.54	24,510.54	24,210.54	24,461.04	24,078.05	24,341.41	551.40	470.52	46.73

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม
ส่วนผสมกอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,630.55 = 2762.0775	1,381.04	1,242.93	1,104.83	966.73	828.62	607.66	21.50
2. ทราย 1.20 x 551.40 = 661.68	242.17	258.72	275.26	291.80	308.34	310.99	0.00
3. หิน 1.15 x 470.52 = 541.098	358.21	358.21	358.21	358.21	358.21	456.15	0.00
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00	-
รวม	2,447.42	2,325.86	2,204.30	2,082.74	1,961.17	1,800.80	21.50

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมกอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,630.55 = 2762.0775	883.86	828.62	1,381.04	1,104.83
2. ทราย 1.20 x 551.40 = 661.68	284.52	284.52	495.60	794.02
3. หิน 1.15 x 470.52 = 541.098	465.34	465.34	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	466.00	466.00	426.00	426.00
รวม	2,099.72	2,044.48	2,302.64	2,324.85

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอน น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์

ระหว่าง กม. 67+050 - กม.67+500

ระยะทางดำเนินการ 0.45 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 30 ตุลาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ขาง AC.60/70 บาท/ตัน	ขาง PMA บาท/ตัน	ขาง AC.40/50 บาท/ตัน	ขาง CSS - 1 บาท/ตัน	ขาง EAP บาท/ตัน	ขาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ขาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	28,800.00		37,500.00	26,666.67			26,500.00			349.30	170.00	405.00	155.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	199		241	199			199			0	18.00	18.00	74.00
ค่าขนส่ง (บาท)	315.27		382.10	315.27			315.27			0.00	65.52	65.52	263.96
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35	25			25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,150.27		37,917.10	27,006.94			26,840.27			349.30	235.52	470.52	418.96

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 11700 ลักษณะงาน กิจกรรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์
 ระหว่าง กม. 67+050 - กม.67+500 ระยะทางดำเนินการ 0.45 กม.
 ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 31.08 บาท/ลิตร วันที่ 30 ตุลาคม 2568

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	781.66	781.66	853.73
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	195.42	156.33	284.58
ค่าน้ำมันทาสีไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	162.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	318.42	279.33	448.58

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	55.69	=	16.71	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	46.73	=	11.68	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	781.66	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไมยาง	1 ลบ.ฟ.	@	607.48	=	607.48	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดขนาด 4 มม.	1 ตร.ม.	@	86.54	=	86.54	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	485.98	=	145.79	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	55.69	=	13.92	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	853.73	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. (กองเก็บที่ หมวตา
 ลำน้ำรายณ์)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	10 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดลึก 10 ซม.)	=	14.940 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60	=	0.16 ลบ.ม.
ขนทิ้ง 7.000 กม. = 0.16 X 27.150	=	4.344 บาท/ตร.ม.
รวม	=	19.284 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	19.28 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ตำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ตำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานถางป่าและขุดต่อ ขนาดกลาง(CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดกลาง) = 3.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 3.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.420 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.420	=	28.025 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 49.675 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้

10%

ค่างานต้นทุน = $49.67 \times 1.10 = 54.64$ บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) = 49.675 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 49.67×1.10 = 54.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.920 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 68.900 X 1.600	=	110.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นได้ (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.63 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง .ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDDIAN AND ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.920 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	63.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = 63.900 X 1.40	=	89.460 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 46.390 X 0.75	=	34.792 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	124.252 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	124.25 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	65.520 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.520 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 165.520×1.60	=	264.832 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	320.492 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นท่น	=	320.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กก.	=	65.520 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.520 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 165.520×1.60	=	264.832 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	320.492 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	320.49 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	180.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 36.000 กม.	=	129.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	309.290 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 309.290 X 1.50	=	463.935 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 463.935 + 24.850 + 88.100	=	576.885 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	576.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังก้านเหลือง - สำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังก้านเหลือง - สำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT BASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	65.520 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	165.520 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 165.520 X 1.60	=	264.832 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5% = 100 กก. @ 2,580.550 / 1000	=	258.055 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกกรง)	=	44.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรง)	=	47.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 264.832 + 258.055 + 0.000 + 44.160 + 55.660 +	=	669.747 บาท/ลบ.ม.
47.040		
ค่างานต้นทุน	=	669.74 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังกั้นเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังกั้นเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.12 งานSCARIFIED AND RECOMPACTED DEEP 10 CM.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10.000 ซม. = 14.270 บาท/ตร.ม.
แล้วบดทับ (หินคลุก 10 ซม.)
ค่างานต้นทุน = 14.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตักวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง , ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตักวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นที่ดินลูกร)

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (27,006.940 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 27.006 \text{ บาท/ตร.ม.}$
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โคต) = 7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $27.006 + 7.410 = 34.416 \text{ บาท/ตร.ม.}$
ค่างานต้นทุน = 34.41 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.14 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,840.270 บาท/ตัน) /1,000 = 8.052 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต) = 7.170 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 8.052 + 7.170 = 15.222 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.15 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK AC 60/70) ON PRIME COAT

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 29,150.270	=	1,361.317 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 349.300 บาท/ลบ.ม.	=	258.482 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.110 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา.5	=	126.449 บาท/ตัน
ซม.บนผิวไพรอเมคอต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,140.738 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุน = 2,140.73 / 8.33	=	256.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังกั้นเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังกั้นเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.16 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK AC 40/50) ON TACK COAT

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก. @ 37,917.100	=	1,804.854 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 349.300 บาท/ลบ.ม.	=	258.482 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.110 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	98.710 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแทคโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,556.536 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,556.53 / 8.33	=	306.90 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทนต์หน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.17 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีรอยต่อ (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 Ksc.)

งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีรอยต่อ (JOINT REINFORCED = 948.310 บาท/ลบ.ม.

CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15

ซม.) (ใช้คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325

Ksc.)

ค่างานต้นทนต์ = 948.31 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.18 งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	= 324.200 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	= 324.20 บาท/เมตร

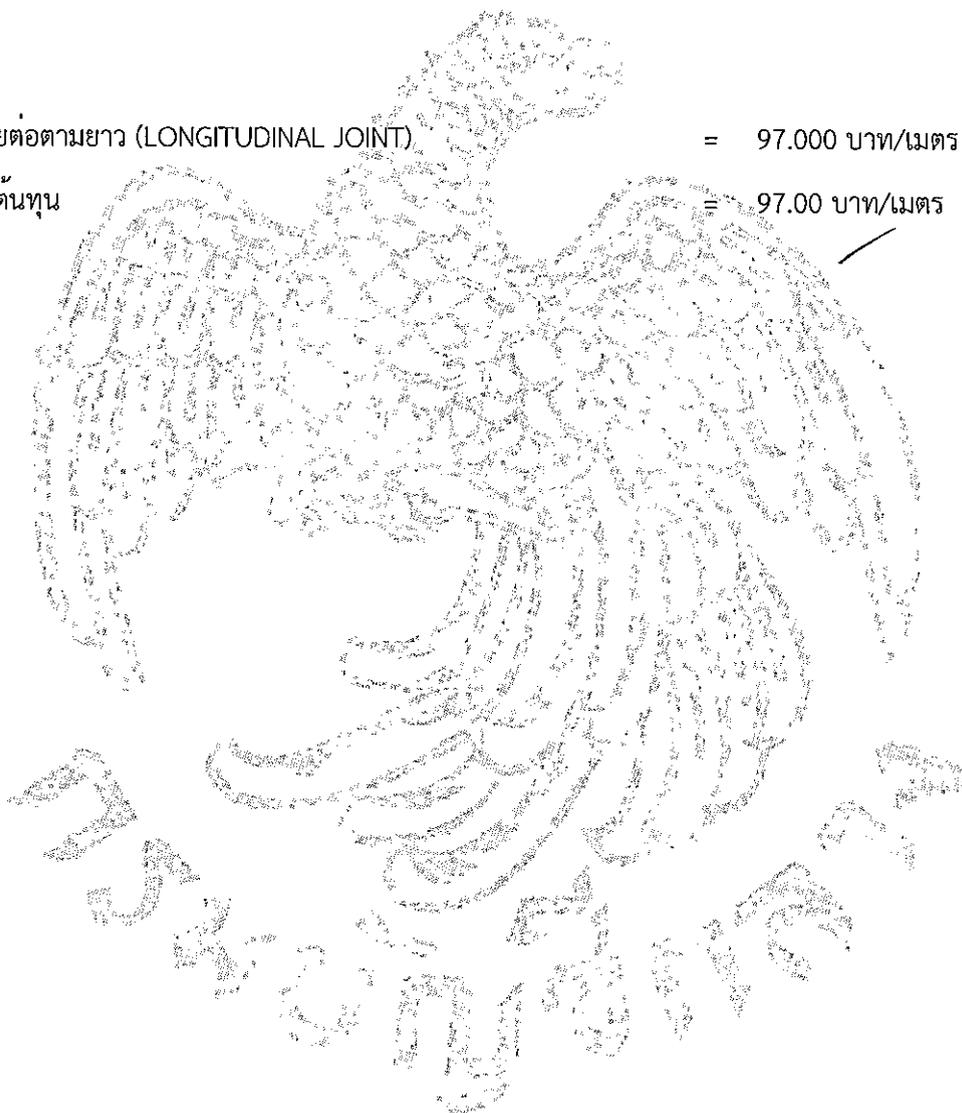
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.19 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) = 97.000 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 97.00 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.20 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT) = 46.130 บาท/เมตร

ค่างานต้นทุน = 46.13 บาท/เมตร

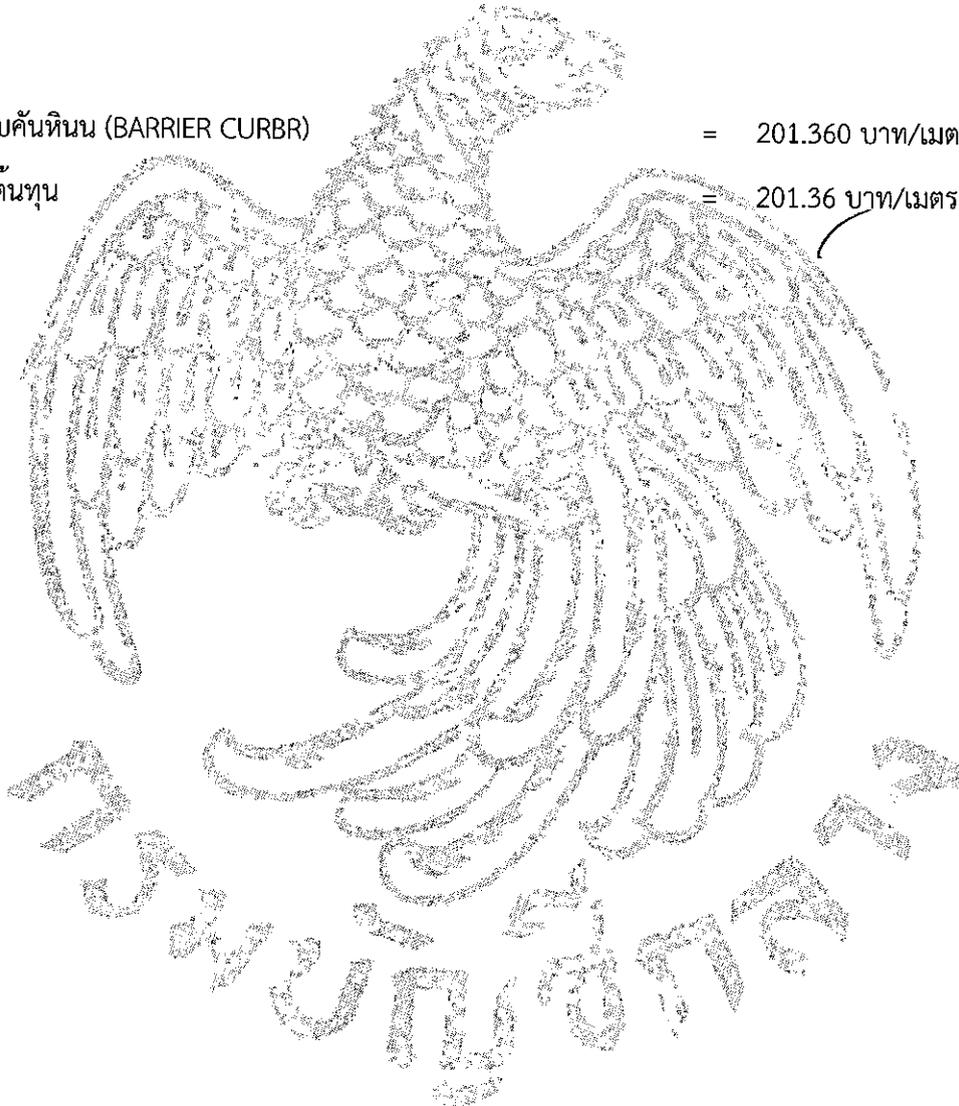
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.21 งานขอบคันหิน (BARRIER CURBR)

งานขอบคันหิน (BARRIER CURBR) = 201.360 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน = 201.36 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.22 งานConcrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion

งานConcrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion = 219.500 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 219.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.23 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF)

งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF) = 41,602.180 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 41,602.18 บาท/ต้น

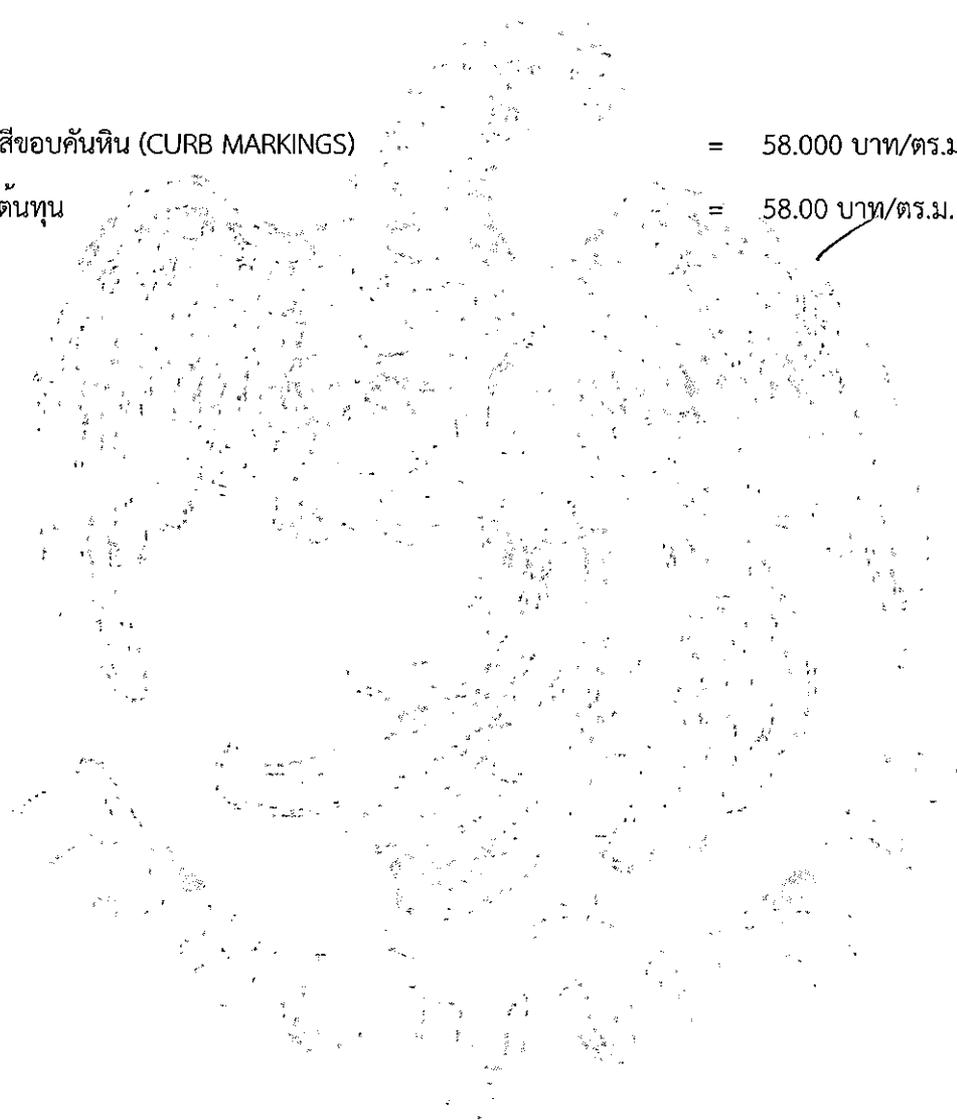
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ,ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.24 งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

งานทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS) = 58.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 58.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำน้ำรายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.25 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.370 (บาท/กก.)	=	212.220 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.370 (บาท/กก.)	=	16.148 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1:00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.590 (บาท/ตร.ม.)	=	12.590 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการพัฒนาทางหลวงเพื่อสนับสนุนระบบคมนาคมและโลจิสติกส์ รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 11700
กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0302 ตอน
น้ำตกวังก้านเหลือง - ลำนารายณ์ ระหว่าง กม.67+050 - กม.67+500

1 งานจ้างเหมา

1.26 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 10,303.060 บาท/ชุด

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน

= 10,303.06 บาท/ชุด

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

17 งานผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กแบบปaving (JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK เสริมเหล็ก CDR 9 # 15x15 ซม.) ใช้

ถนนชนิดชนิดแข็งผิวเร็ว ค่ากำลังอัดที่ 7 วัน ไม่น้อยกว่า 325 Ksc.)

(ปริมาตรคอนกรีต	=	8.750	ลบ.ม.)	25	cm.Thick	Width	3.5	m.	
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.						
ค่าคิดเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00					= บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,750.00	+	0.00	=	2,750.00		บาท/ลบ.ม.	
ชนิดเหล็กตัวเร็ว กำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ซม.และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน								คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	= 687.50 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง	0	กม. =	0.00	X	0.25				= - บาท/ตร.ม.

ค่าเหล็กเสริม(กิดเหล็ก Wire Mesh)

ค่าเหล็ก CDR9 @ 0.15x0.15 ม.	33.660	ตร.ม. @	209.00	บาท/ตร.ม.	=	7,034.94	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.660	ตร.ม. @	5.00	บาท/ตร.ม.	=	168.30	บาท
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12	5.861	กก. @	24.62	บาท/ตร.ม.	=	144.30	บาท
ค่าแบบ	10.00	เมตร @	20.60	บาท/เมตร	=	206.00	บาท

ค่าใช้จ่ยารวม	=	7,553.54	/	35	=	215.82	บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)	=				=	12.17	บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	=				=	2.82	บาท/ตร.ม.
ค่าตกแต่งผิวคอนกรีต	=				=	30.00	บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 948.31 บาท/ตร.ม.

18 งานรอยต่อหดคานขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว	3.50	ม.					
ค่าเหล็ก Dowel Bar 32	37.88	กก. @	24.34		=	922.00	บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดทราย	3.5	ม. @	23.63		=	82.71	บาท/เมตร
ทาซี + จาระบี	12.00	จุด @	4.00		=	48.00	บาท/เมตร
Joint Sealer	1.60	ลิตร @	45.00		=	72.00	บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	1	ม. @	10.00		=	10.00	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ยารวม					=	1,134.71	บาท/เมตร
		ค่างานต้นทุน	1,134.71	/	3.50	=	324.20 บาท/เมตร

19 งานรอยต่อคานยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ค่าเหล็ก Tie Bar DB16	20.39	กก. @	24.46		=	498.74	บาท/เมตร
ค่าตัด Joint และหยอดทราย	10	ม. @	23.63		=	236.30	บาท/เมตร
Joint Sealer	5.00	ลิตร @	45.00		=	225.00	บาท/เมตร
แผ่นพลาสติก	1	ม. @	10.00		=	10.00	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ยารวม					=	970.04	บาท/เมตร
		ค่างานต้นทุน	970.04	/	10.00	=	97.00 บาท/เมตร

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

20 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางค้ำ (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 1.00 ม.

ค่าตัด Joint และหยอดยาง	1	ม.	@	23.63	=	23.63	บาท/เมตร
Joint Sealer	0.50	ลิตร	@	45.00	=	22.50	บาท/เมตร
ค่าใช้จ่ายรวม					=	46.13	บาท/เมตร
					ทำงานต้นทุน	46.13	บาท/เมตร

21 งานขอบกันหิน (BARRIER CURB)

Gutter หน้า 0.25 เมตร และกว้าง 0.50 เมตร

คิดจากความยาว	10.00	ม.					
ชุดค้ำ ตกแต่งพื้นที่	0.00	ลบ.ม.	@	0	=	-	บาท
เหล็กเสริม RB.6	6.34	กก.	@	26.66	=	169.02	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.16	กก.	@	46.73	=	7.48	บาท
คอนกรีต 255 ksc.	0.367	ลบ.ม.	@	1,961.17	=	719.75	บาท
ไม้แบบ (2)	4.000	ตร.ม.	@	279.33	=	1,117.32	บาท
ทำงานต้นทุนรวม					=	2,013.57	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	2,013.57	/	10.00	=	201.36	บาท/ม.

22 งาน Concrete Slab 7 cm. Thick with 5 cm. Sand Cushion

รวม 5 CM. Sand Cushion

Sand Cushion

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง					=	551.40	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดค้ำ)					=	-	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0 กม.					=	0.00	บาท / ลบ.ม.
รวม					=	551.40	บาท / ลบ.ม.
ส่วนขุดตัว	551.40	x 1.40 x 90 %			=	694.76	บาท / ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %					=	32.47	บาท / ลบ.ม.
					ทำงานต้นทุนของ Sand Bedding	727.23	บาท / ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1.44 ตร.ม.

คอนกรีต 1:2:4 by Vol.	0.100	ลบ.ม.	@	2,044.48	=	204.45	บาท
เหล็กเสริม RB.6	2.130	กก.	@	26.66054	=	56.79	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.053	กก.	@	46.73	=	2.48	บาท
Sand Cushion	0.072	ลบ.ม.	@	727.23	=	52.36	บาท
					ทำงานต้นทุนรวม	316.08	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	=	316.08	/	1.44	=	219.50	บาท / ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST ศึกษารวมก่อนจ้างที่ปรึกษาทางหลวง

23.24 งานเสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF (9.00 M. MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKET WITH HIGH

PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF)

(DWG. No. EE-10S)

จำนวน

14.00 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม.	แห่ง	1	3,629.59	3,629.59
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ลูกลง อริบข) (สำหรับ ไฟฟ้าถนนหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm ²)	ม.	36	138.32	4,979.52
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	20	49.53	991
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	20	9.65	193
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast บล็อก (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	34	75.00	2,550.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ต้นเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				37,515.11
1.2 อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 15 ดวง	ชุด	1	14,610.00	14,610
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	2	300.00	600
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	745.00	745
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าเดินท่อลอด	ม.	26	900.00	23,400
รวม (1.2) อุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				39,355.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				2,811.07
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟไส้เรือง (จำนวน 1 หลอด/ 1 ต้น)	ต้น		880.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	751.00	751.00
รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				41,602.18
ค่าภาษี ค่าไร่ และค่าคืนเงินการ (F=1.3)				
รวมค่าติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อต้น				41,602.18
รวมราคาติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ต่อแห่ง (จำนวน)	ต้น	14	41,602.18	582,430.52
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	บาท	1	250,000.00	250,000.00
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯ ประเมินการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด		65,000.00	-
2.2.2 ค่าธรรมเนียมค่อไฟ	แห่ง	1.00	1,000.00	1,000.00
2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1.00	300.00	300.00
2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.5 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ค่อ 14 ดวงโคม)	ชุด	2.00	1,150.00	2,300.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				253,600.00
รวมงานด้านต้นทุกทั้งสิ้น (1+2) =	836,030.52 บาท	ปรับยอด =		836,030.52

ราคาค่าต้นคูณเฉลี่ยต่อต้น = 41,602.18 บาท

25 งานทาสีขอบกันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ค่าสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม.	@	38	= 38.00 บาท
ค่าทาสีความสะอาด ,เตรียมพื้นที่ , ค่าทา	1.00	ตร.ม.	@	20	= 20.00 บาท
ค่างานคั้นปูน					= <u>58.00 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมก่อสร้างเข็มประสิทธิภาพทางหลวง

26 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานที่ Themoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.22	212.22	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.15	16.15	
3	ค่า Primer(ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.59	12.59	ตัวใหม่
ทำงานต้นทุน					272.96	บาท/ตร.ม.

27 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องทางจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	รากรวม (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"x2มม.	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	แผงล่งสะท้อนมุม 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
ทำงานต่อหน่วย					10,303.06	บาท/ชุด

(ต่อระยะเวลา 150 วัน)