

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี

2. ทงหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 6,300,000.00 บาท
โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน

4. ลักษณะงาน อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

โดยสังเขป กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 มิถุนายน 2568 เป็นเงิน 6,298,644.77 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นาย ทรัพย์แจ่ม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 ภาณุวิชญ์ แก้วสุฟอง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง
 อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง
 (วงเวียนควนทับตะโก) ปริมาณงาน 5 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 1.1.1 งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	42.120	4,531.57	190,869.72	1.3616	6,170.18	259,888.21
2	1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.2.1 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	เมตร	108.000	388.57	41,965.56	1.3616	529.07	57,140.30

ชาย ทรัพย์แจ่ม

19 มิถุนายน 2568 11:50:35

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง
 อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง
 (วงเวียนควนทับตะโก) ปริมาณงาน 3 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.2.2 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	12.000	39,513.57	474,162.84	1.3616	53,801.67	645,620.12
4	2. 6.14(3.2)LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ชนิด 2 ดวงพร้อมป้ายเตือน	EACH	18.000	54,813.00	986,634.00	1.3616	74,633.38	1,343,400.85
5	3. 6.14(3.3)LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ป้ายเตือนทางโค้ง ขนาด 60x90 ซม.	EACH	27.000	27,950.64	754,667.28	1.3616	38,057.59	1,027,554.96

ชาย ทรัพย์แจ่ม

19 มิถุนายน 2568 11:50:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง
 อยุ่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง
 (วงเวียนตามหลักตั้ง) ปริมาณงาน 5 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	4. 6.14(3)ไฟสัญญาณกระป๋องแบบSingle Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)พร้อมดวงโคม 2 ชุด (SOLAR CELL)และป้ายจราจรขนาด 0.75 x3.00 เมตรชนิดป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE 5. THERMOPLASTIC PAINT 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	EACH	9.000	114,000.00	1,026,000.00	1.3616	155,222.40	1,397,001.60
7	5.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	118.000	286.15	33,765.70	1.3616	389.62	45,975.37
8	5.1.1.2 THERMOPLASTIC PAINT (OSB)	ตร.ม.	130.000	361.59	47,006.70	1.3616	492.34	64,004.32

ชาย ทรัพย์แจ่ม

19 มิถุนายน 2568 11:50:35

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง
 อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง
 (วงเวียนควนทับตะโก) ปริมาณงาน 5 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	5.1.1.3 6.15(2.5)COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS)	ตร.ม.	252.000	874.62	220,404.24	1.3616	1,190.88	300,102.41
10	5.1.1.4 6.15(2.6)COLD PLASTIC (RED ANTI SKID)	ตร.ม.	504.000	890.71	448,917.84	1.3616	1,212.79	611,246.53
11	5.1.1.5 6.15(4.3)360° ROAD STUD แบบไฟกระพริบ ชนิดโซล่าเซลล์	EACH	221.000	1,768.97	390,942.37	1.3616	2,408.62	532,307.13
12	5.1.1.6 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	10,577.98	10,577.98	1.3616	14,402.97	14,402.97
รวมราคากลาง								6,298,644.77

ชาย ทรัพย์แจ่ม

19 มิถุนายน 2568 11:50:35

หน้า 4 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

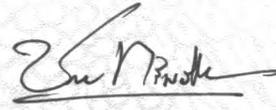
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง

อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670

(วงเวียนด้านทิศใต้) ปริมาณงาน 3 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(นาย ทรัพย์แจ่ม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ภาณุวิชญ์ แก้วสุฟอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย ทรัพย์แจ่ม

19 มิถุนายน 2568

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

1.1.1 [6.11(1.4)] งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ
 ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH
 INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

6.11(1.4)งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรม

สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ

หรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) ระดับการสะท้อน แบบที่ 7 , 8 หรือ

แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9

หรือแบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

SIGN PLATE (DWG. NO. RS-101) สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ

ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.36 กก. @ 51.17 = 530.12 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ = 1 ตร.ม. @ 3,435.00 = 3,435.00 บาท

แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง = 0.40 ตร.ม. @ 315.00 = 126.00 บาท

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.00 = 74.00 บาท

o 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. /ม.) = 4.85 กก. @ 31.94 = 154.91 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง = 1 แห่ง @ 20.00 = 20.00 บาท

ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี = 4 ชุด @ 30.00 = 120.00 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง = 1 ตร.ม. @ 87.00 = 87.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,547.03 บาท

ค่างานต้นทุน = 4547.03 / 1 = 4,547.03 บาท/ตร.ม.

ติดให้ 4,531.570 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,531.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.1 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M. (DWG. NO. RS-101)

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ชุดหลุมเสา = 1.000 ต้น @ 40.00	= 40.00 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.281 ลบ.ม. @ 1,906.00	= 535.59 บาท
คอนกรีต CLASS E = 0.086 ลบ.ม. @ 2,146.00	= 184.56 บาท
ไม้แบบ (2) = 2.189 ตร.ม. @ 321.64	= 704.07 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม. = 21.157 กก. @ 23.53	= 497.82 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. = 3.280 กก. @ 25.43	= 83.41 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.611 กก. @ 46.88	= 28.64 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา) = 2.304 ตร.ม. @ 58.73	= 135.31 บาท
ค่าขนส่งเสา คสล. = 1.000 ต้น @ 30.00	= 30.00 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา คสล. = 1.000 ต้น @ 100.00	= 100.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,339.40 บาท
ค่างานต้นทุน = 2339.4 / 6	= 389.90 บาท/ม.
คิดให้	= 388.570 บาท/เมตร
ค่างานต้นทุน	= 388.57 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.2 [6.12(1)] 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 4.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พีสครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 97.000 = 97.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ 3,800.000 = 3,800.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 36.000 ม. @ 147.250 (บาท/เมตร) = 5,301.000 บาท

1.1.6 สายส่งกำลังไฟฟ้า IEC 10 ขนาด 2x2.5 = 397.400 บาท

ตร.มม.(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม@ 39.740 บาท/ม.

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) 10.000 ม. @ 9.180 (บาท/เมตร) = 91.800 บาท

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 33.000 ม. @ 57.000 = 1,881.000 บาท

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 755.000 = 755.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,845.800 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. = 15,690.000 บาท

จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,690.000

- รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A 250.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 , = 305.430 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.2.2 [6.12(1)] 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

28 ดวง/โคมตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 305.430	305.430 บาท
1.2.2- เซฟต์สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวง/โคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
- เซฟต์สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวง/โคม) 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าดินท่อตลอด 15.000 ม. @ 1,500.000	= 22,500.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 4.000 ต้น	= 38,495.430 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 38,495.430 / 4.000 (ต้น)	= 9,623.857 บาท/ ต้น
1.3	= 525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000	
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	= 0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 121.000	= 121.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	= 39,513.057 บาท/ต้น
คิดให้	= 39,513.570 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	= 39,513.57 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

2 6.14(3.2)LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ชนิด 2 ดวงพร้อมป้ายเตือน

6.14(3.2) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ชนิด 2

ดวงพร้อมป้ายเตือน

LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ชนิด 2 = 55,000.00

ดวงพร้อมป้ายเตือน = 1.000 ชุด @ 55,000.00

ค่าใช้จ่ายรวม = 55,000.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 55000 / 10 = 55,000.00 บาท/ชุด

คิดให้ 54,813.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 54,813.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

3 6.14(3.3)LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL) ป้ายเตือนทางโค้ง ขนาด 60x90 ซม.

6.14(3.3) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

ป้ายเตือนทางโค้ง ขนาด 60x90 ซม.

1 กล่องป้ายผลิตจากอลูมิเนียม ขนาด 60x90 cm. ใบ 1.00 8,000.00

บาท 8,000.00

2 แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง มอก.606-2549 แบบที่ 9 ตรม. 0.30

6,500.00 บาท 1,950.00

3 แผ่นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงดำ ตรม. 0.24 1,650.00 บาท 396.00

4 หลอด Super bright High Intensity LED สีเหลือง หลอด 90.00

35.00 บาท 3,150.00

5 เลนส์กันน้ำครอบหลอด LED หลอด 90.00 20.00 บาท 1,800.00

6 แผงโซล่าเซลล์ขนาด 13 วัตต์ แผง 1.00 3,500.00 บาท 3,500.00

7 ชุดวงจรควบคุมการประจุไฟ การกะพริบ และปรับการทำงาน ชุด

1.00 2,000.00 บาท 2,000.00

8 แบตเตอรี่ 12V , 7.0 AH ลูก 1.00 750.00 บาท 750.00

9 กล่องใส่อุปกรณ์ควบคุม ใบ 1.00 1,000.00 บาท 1,000.00

10 ค่าแรงประกอบวงจร ป้าย 1.00 1,200.00 บาท 1,200.00

11 เสาคเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 76.3x3.2 mm. ยาว 3.50 m. ต้น 1.00

2,800.00 บาท 2,800.00

12 ค่าขนส่งและติดตั้งที่หน้างาน แห่ง 1.00 1,500.00 บาท 1,500.00

รวมต้นทุน 28,046.00 บาท

คิดให้ 27,950.640 บาท

ค่างานต้นทุน

= 27,950.64 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 6.14(3)ไฟสัญญาณกระพริบแบบSingle Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)พร้อมดวงโคม 2 ชุด (SOLAR CELL)และป้ายจราจรขนาด 0.75 x3.00 เมตรชนิดป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. มีเฟรมสำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ ระดับการสะท้อน แบบที่ 11 VERY HIGH INTENSITY GRADE

เสาสูงแบบ (Mast Arm)

Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)

เสาไฟสัญญาณSingle Mast Arm (กิ่งเดี่ยว) = 1 ต้น @ 18,000.00 = 18,000.00 บาท

ตู้ไฟกระพริบพร้อมชุดฝาครอบ = 1 ชุด @ 3,500.00 = 3,500.00 บาท

แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิด = 2 แผง @ 4,550.00 = 9,100.00 บาท

แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ = 2 ชุด @ 4,050.00 = 8,100.00 บาท

อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ = 2 ชุด @ 4,700.00 = 9,400.00 บาท

อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 2 ชุด 3,600.00 7,200.00 บาท

แบตเตอรี่ชนิดแห้ง = 2 ลูก @ 1,865.00 = 3,730.00 บาท

ไฟกระพริบชนิด Solar Cell ขนาดดวงโคม Ø 300 มม. = 2.00 ชุด @ 14,800.00 = 29,600.00 บาท

ฐานไฟกระพริบชนิดMas Arm = 1 ฐาน @ 3,434.43 = 3,434.43 บาท

ค่าดำเนินการติดตั้งและขนส่ง = 1.00 ชุดๆ @ 9,206.44 = 9,206.44 บาท

ป้ายจราจร = 2.250 ตร.ม. @ 5,775.33 = 12,994.49 บาท

ค่างานต้นทุน = 114,265.36 บาท/แห่ง

คิดให้ 114,000.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 114,000.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

5 THERMOPLASTIC PAINT

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1.1 [6.15(2.1)]THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.720 (บาท/กก.)	= 226.320 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.220 (บาท/กก.)	= 16.088 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.050 (บาท/ตร.ม.)	= 20.050 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 23.700 (บาท/ตร.ม.)	= 23.700 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 286.15 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

5 THERMOPLASTIC PAINT

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1.2 [6.15(2.3)]THERMOPLASTIC PAINT (OSB)

ค่าสี 8.000 กก./ตร.ม. @ 37.720 (บาท/กก.)	=	301.760 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.220 (บาท/กก.)	=	16.088 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.050 (บาท/ตร.ม.)	=	20.050 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 23.700 (บาท/ตร.ม.)	=	23.700 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	361.59 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

5 THERMOPLASTIC PAINT

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1.3 6.15(2.5)COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS)

COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS)

ต้นทุน	=	5 A + 0.20 B + 0.25 C + O
A	=	ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA + ค่าขนส่ง 95 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	=	154.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 95 กม.	=	0.25 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น A = 154.00 + 0.25 + 0.10	=	154.35 บาท/กก.
B	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 45 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 45 กม.	=	0.12 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น B = 100.00 + 0.12 + 0.10	=	100.22 บาท/กก.
C = ค่าวัสดุทำให้แข็ง	=	300.00 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการ(คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)
ค่าเช่ารถ	=	920.00 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 30 ลิตร/วัน @ 32.50 บาท/ลิตร	=	975.00 บาท/วัน
ช่างควบคุมพร้อมขับรถ 2 คน/วัน @ 500 คน/วัน	=	1,000.00 บาท/วัน
คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร 6 คน/วัน @ 300 บาท/วัน	=	1,800.00 บาท/วัน
รวมค่าดำเนินการ	=	4,695.00 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น O = 4,695.00 / 600.00	=	7.83 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

5 THERMOPLASTIC PAINT

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1.3 6.15(2.5)COLD PLASTIC (TWO COMPONENTS)

ดังนั้น ต้นทุน = $5 \times 154.35 + 0.20 \times 100.22 + 0.25 \times 300.00 +$ = 874.62 บาท/ตร.ม.

7.83

คิดให้ 874.620

ค่างานต้นทุน = 874.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

5 THERMOPLASTIC PAINT

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1.4 6.15(2.6)COLD PLASTIC (RED ANTI SKID)

6.15(2.6) COLD PLASTIC (RED ANTI SKID)

ต้นทุน	=	5 A + 0.40 B + 0.20 C + 0.25 D + O
A	=	ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA + ค่าขนส่ง 95 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA	=	154.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 95 กม.	=	0.25 บาท/กก.
ค่างานขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น A = 154.00 + 0.25 + 0.10	=	154.35 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 45 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 45 กม.	=	0.12 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40.00 + 0.12 + 0.10	=	40.22 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 45 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.00 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 45 กม.	=	0.12 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.10 บาท/กก.
ดังนั้น B = 100.00 + 0.12 + 0.10	=	100.22 บาท/กก.
D = ค่าวัสดุทำให้แข็ง	=	300.00 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการ(คิดให้ 600 ตร.ม./วัน)

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

5 THERMOPLASTIC PAINT

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1.4 6.15(2.6)COLD PLASTIC (RED ANTI SKID)

ค่าเช่ารถ	= 920.00 บาท/วัน
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 30 ลิตร/วัน @ 32.50 บาท/ลิตร	= 975.00 บาท/วัน
ช่างควบคุมพร้อมขับรถ 2 คน/วัน @ 500 คน/วัน	= 1,000.00 บาท/วัน
คนงานทั่วไป รวมบริหารจราจร 6 คน/วัน @ 300 บาท/วัน	= 1,800.00 บาท/วัน
รวมค่าดำเนินการ	= 4,695.00 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น $O = 4,695.00 / 600.00$	= 7.83 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $5 \times 154.35 + 0.40 \times 40.22 + 0.2 \times 300.00 + 0.25$	= 890.71 บาท/ตร.ม.
$\times 100.22 + 7.83$	
คิดให้ 890.710	
ค่างานต้นทุน	= 890.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

5 THERMOPLASTIC PAINT

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1.5 6.15(4.3)360° ROAD STUD แบบไฟกระพริบ ชนิดโซล่าเซลล์

6.15(4.3) 360° ROAD STUD แบบไฟกระพริบ ชนิดโซล่าเซลล์

360° ROAD STUD แบบไฟกระพริบ ชนิดโซล่าเซลล์ = 1.000 ชุด @ = 1,500.00 บาท
1,500.00

อุปกรณ์ = 1.000 ชุด @ 50.00 = 50.00 บาท

ค่าติดตั้ง 15 % = 1.000 ชุด @ 225.00 = 225.00 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,775.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 1775 / 10 = 1,775.00 บาท/ชุด

คิดให้ 1,768.970

ค่างานต้นทุน = 1,768.97 บาท/EACH

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087
 ตอนราชบุรี-แก้มอัน ที่ กม.29+490 (วงเวียนวันครู), ที่ กม.30+050 (วงเวียนบัวขาว) และที่ กม.45+670 (วงเวียนด่านทับตะโก) ปริมาณงาน 3
 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยวในจังหวัดราชบุรี
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพวงเวียน จำนวน 5 แห่ง อยู่ในเขตพื้นที่ในสายทางควบคุมของแขวงทางหลวงราชบุรี ทางหลวงหมายเลข 3087

5 THERMOPLASTIC PAINT

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

5.1.1.6 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2

ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 17.352 ตร.ม. @ 7,924.64 = 137,508.35 บาท

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. = 60.0 ม. @ 108.92 = 6,535.20 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 20 ชุด @ 124.81 = 2,496.20 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 40 ชุด @ 317.76 = 12,710.40 บาท

สัญญาณธง = 4 ชุด @ 76.00 = 304.00 บาท

ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00 = 3,076.00 บาท

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 18.29 ตร.ม. @ 102.30 = 1,871.07 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 164,501.22 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 90 วัน = 3.0 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = $127368.84 \times 3 / 36$ = 10,614.07 บาท

คิดให้ 10,577.980

ค่างานต้นทุน = 10,577.98 บาท/L.S.