

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ)

2. ตัวบ่งชี้ประเภทพัสดุ อำเภอมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี 7 กรมทางหลวง

กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-  
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท  
กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง ข.ราชบุรี

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงจุดเสี่ยง  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มกราคม 2564 เป็นเงิน 9,993,123.79 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัชวาล ผดุงกิจ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ราชบุรี(ป)

7.2 ภมร วัฒนาวา กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 16:43:05

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM.THICK	ตร.ม.	4,008.000	64.25	257,514.00	1.3336	85.68	343,420.67
2	1.2 1.8 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	M.	506.000	64.25	32,510.50	1.3336	85.68	43,356.00
3	1.3 1.10 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 5 CM. THICK	ตร.ม.	13,840.000	21.74	300,881.60	1.3336	28.99	401,255.70
	2. งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
4	2.1.1 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	2,750.000	46.64	128,260.00	1.3336	62.19	171,047.53
5	2.1.2 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	300.000	51.31	15,393.00	1.3336	68.42	20,528.10
	2.2 งานดินคั่นทาง (EMBANKMENT)							

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 16:43:10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.2.1 งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK) 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)	ลบ.ม.	625.000	163.49	102,181.25	1.3336	218.03	136,268.91
7	3.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	45.000	222.94	10,032.30	1.3336	297.31	13,379.07
8	3.2 SOIL AGGREGATE SUBBASE 3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	45.000	274.11	12,334.95	1.3336	365.55	16,449.88
9	3.3.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 3.4 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	1,320.000	413.48	545,793.60	1.3336	551.41	727,870.34
10	3.4.1 งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT) 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ลบ.ม.	500.000	495.62	247,810.00	1.3336	660.95	330,479.41

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 16:43:10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4.2 งานผิวทางพอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT) 4.2.1 JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25CM.THICK	ตร.ม.	5,000.000	489.40	2,447,000.00	1.3336	652.66	3,263,319.20
12	4.2.2 4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP)	เมตร	500.000	309.36	154,680.00	1.3336	412.56	206,281.24
13	4.2.3 4.9(2.5)DUMMY JOINT (JRCP)	เมตร	2,000.000	52.25	104,500.00	1.3336	69.68	139,361.20
14	4.2.4 งานท่อระบายน้ำ 4.2.4.1 4.9(2.6)EDGE JOINT (JRCP) 4.2.4.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.2.4.2.1 งานบ่อพัก	เมตร	2,000.000	53.21	106,420.00	1.3336	70.96	141,921.71

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 16:43:10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
15	4.2.4.2.1.1 6.3(1.11.1)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE C WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING	EACH	156.000	2,337.77	364,692.12	1.3336	3,117.65	486,353.41
16	4.2.4.2.1.2 6.3(1.11.2)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE TYPE C WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING 4.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.3.2 งานขอบคั่นหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)	EACH	9.000	11,247.33	101,225.97	1.3336	14,999.43	134,994.95
17	4.3.2.1 ขอบคั่นหินรางต้นแบบรถป็นได้ (MOUNTABLE CURB AND GUTTER) (DWG.NO.RS - 508) 4.3.2.2 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS) 4.3.2.2.1 SLAB	ม.	440.000	531.52	233,868.80	1.3336	708.83	311,887.43

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 16:43:10

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	4.3.2.2.1.2 6.5(3)CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	13,090.000	139.55	1,826,709.50	1.3336	186.10	2,436,099.78
19	4.3.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 4.3.3.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)	EACH	12.000	8,115.60	97,387.20	1.3336	10,822.96	129,875.56
20	4.3.3.2 LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	12.000	25,036.17	300,434.04	1.3336	33,388.23	400,658.83
21	4.3.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 4.3.4.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	300.000	266.29	79,887.00	1.3336	355.12	106,537.30
22	4.3.4.2 CURB MARKINGS	ตร.ม.	164.000	59.99	9,838.36	1.3336	80.00	13,120.43
	5. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							18,657.14
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>9,993,123.79</b>

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 16:43:10

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง  
กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



( ภมร วังมะนาว )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( ชัชวาล ผดุงกิจ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายอัสนีย์ สุกานัย )  
ผอ.ขท.ราชบุรี

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101.ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)  
 1.1 1.2 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM.THICK

REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM	
คิดจากพื้นที่ 20.000 ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีตของ CONCRETE PAVEMENT ที่ต้องทุบทิ้ง	= 3.000 ลบ.ม.
ค่างานทุบคอนกรีต 3.000 ลบ.ม@ 400.000	= 1,200.000
ส่วนขยายตัว = 3.00 x 1.70	= 5.10 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมดินและดัก	= 7.880
ค่างานขนส่ง 2.000 กก	= 13.450
รวมค่าขนทิ้ง	= 21.330
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วขนไปทิ้ง 5.100 x 21.330	= 109.000
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง 1,200.000 + 109.000	= 1,309.000
ดังนั้นต้นทุน 1,309.000 / 20.000	= 65.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้ 64.250	
ค่างานต้นทุน	= 64.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101.ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 1.8 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว 60.000 ม.

ปริมาตรคอนกรีตของ BARRIER CURB ที่ต้องทุบทิ้ง 0.155 x 60.000	=	9.300
ค่างานทุบคอนกรีต 9.000 ลบ.ม.@ 400.000	=	3,600.000
ส่วนขยายตัว = 9.000 x 1.700	=	15.300
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมดินและตัก	=	7.880
ค่างานขนส่ง 2 กม.	=	13.450
รวมค่าขนส่ง	=	21.330
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วขนไปทิ้ง 15.300 x 21.330	=	326.349
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนส่ง 3,600.000 + 326.000	=	3,926.000
ดังนั้น ต้นทุน 3,926.000 / 60.000	=	65.433
คิดให้	=	64.250
ค่างานต้นทุน	=	64.25 บาท/ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101, ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.3 1.10 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB 5 CM. THICK

REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 15 CM

คิดจากพื้นที่ 20.000 ตร.ม.

ปริมาตรคอนกรีตของ CONCRETE PAVEMENT ที่ต้องทุบทิ้ง	=	1.000 ลบ.ม.
ค่างานทุบคอนกรีต 1.000 ลบ.ม@ 400.000	=	400.000
ส่วนขยายตัว = 3.00 x 1.70	=	5.10 ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมดินและตัก	=	7.880
ค่างานขนส่ง 5.000 กก	=	20.390
รวมค่าขนทิ้ง	=	28.270
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบแล้วขนไปทิ้ง 1.700 x 28.270	=	109.000
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าขนทิ้ง 400.000 + 48.000	=	448.000
ดังนั้นต้นทุน 448.000 / 20.000	=	22.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้ 21.740		
ค่างานต้นทุน	=	21.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101.ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

### 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 2.1.1 [2.2(1)]งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	7.880 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 21.330	=	26.662 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	20.530 บาท/ลบ.ม.
ต้นทุน	=	47.192 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	46.640
ค่างานต้นทุน	=	46.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101, ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

### 2.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 2.1.2 [2.2(5)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

ค่างานขุดตัด	=	20.530 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1.250
ค่างานตัก	=	7.880
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.450
ตั้งนันทันทุน	=	51.910
คิดให้	=	51.310
ค่างานต้นทุน	=	51.31 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101.ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

## 2 งานดิน (EARTHWORK)

### 2.2 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 2.2.1 [2.3(5)]งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 20.690 )	=	20.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	20.390 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	76.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว : 1.000 X 1.60	=	121.728 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 43.680 )	=	43.680 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	165.408 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	163.490
ค่างานต้นทุน	=	163.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101,ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.1 SELECTED MATERIAL A

ส่วนยุบตัว	=	1.600
ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	50.000
ค่างานขุด-ขน	=	30.560
ค่าขนส่ง 8.000 กม.	=	27.650
ค่างานบดทับ	=	52.420
ต้นทุน	=	225.560
คิดให้	=	222.940
ค่างานต้นทุน	=	222.94 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา

อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101, ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
จ.ราชบุรี

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ส่วนยุบตัว	=	1.600
ค่าวัสดุที่แหล่ง (ลูกรีง)	=	50.000
ค่างานชุด-ชน	=	30.560
ค่าขนส่ง 18.000 กม.	=	60.010
ค่างานบดทับ	=	52.420
ต้นทุน .	=	277.330
คิดให้	=	274.110
ค่างานต้นทุน	=	274.11 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101.ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

### 3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 3.3 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 3.3.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	144.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 19.000 กม.	=	63.260 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	207.260 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 207.260 X 1.50	=	310.890 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	83.440 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 310.890 + 24.000 + 83.440	=	418.330 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	413.480
ค่างานต้นทุน	=	413.48 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101,ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.4 งานวัสดุรองใต้ผิวทางคอนกรีต (MATERIALS TO CONTROL PUMPING UNDER CONCRETE PAVEMENT)

3.4.1 [3.4(1)]งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=	210.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.000 กม.	=	124.770 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	334.770 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 334.770 X 1.40	=	468.678 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) ( บดทับ ) X 0.75	=	32.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 468.678 + 32.760	=	501.438 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	495.620
ค่างานต้นทุน	=	495.62 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101,ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.2.1 [4.9(2.1)]JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25CM.THICK

##### JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 23

1)

ความหนา 25.000 CM.THICK

4.000 x 10.000 ม. = 40.000 ตร.ม. กรณี ไข่เหล็ก Wirwe  
Mesh CDR6(0.15 x 0.15)

ปริมาณงานทั้งโครงการฯ 5,000.000 ตร.ม.คิดเป็น 1,250.000 ลบ.ม.

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน = 5,000.000 ลบ.ม.

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000.000 / 5,000.000 = 30.000 บาท/ลบ.ม.

= 30.000 x ( 25.000 / 100.000 ) = 7.500 บาท

ค่าคอนกรีต (ค่าวัสดุ + ค่าผสม) = 1,203.670 + 178.000 = 1,381.670 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 40.000 ตร.ม.

1)กรณี ไข่เหล็ก Wirwe Mesh CDR6(0.15 x 0.15)

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 40.000 ตร.ม.@ 7.500 = 300.000 บาท

ค่าคอนกรีต = 10.000 ลบ.ม.@ 1,381.670 = 13,816.700 บาท

ค่าขนส่งคอนกรีต 1 กม. = 10.000 ลบ.ม.@ 11.140 = 111.400 บาท

ค่าเหล็กเสริม DB 12(SD40)รัดมุม = 5.861 กก.@ 21.620 = 126.714 บาท

ค่าเหล็ก Wire Mesh = 38.610 ตร.ม.@ 78.000 = 3,011.580 บาท

ค่าวางเหล็ก Wire Mesh = 38.610 ตร.ม.@ 5.000 = 193.050 บาท

ค่าแบบข้างคิตตามยาว 2 ข้าง = 10.000 ม.@ ค่าแบบข้างคิตตามยาว 2

ข้าง

ค่าปูผิวคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ ค่าปูผิวคอนกรีต = 475.200 บาท

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 16:43:16

หน้า 11 จาก 26

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101,ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.2.1 [4.9(2.1)]JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25CM.THICK

ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	= 344.000 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ 30.000	= 1,200.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 19,784.644 บาท
ค่างานต้นทุน กรณี ใช้เหล็ก Wirwe Mesh CDR6(0.15 x 0.15)	= 494.616 บาท/ตร.ม.

##### 2) กรณี ใช้เหล็กเสริมตามแบบมาตรฐาน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 40.000 ตร.ม.@ 7.500	= 300.000 บาท
ค่าคอนกรีต = 10.000 ลบ.ม.@ 1,381.670	= 13,816.700 บาท
ค่าขนส่งคอนกรีต = 10.000 ลบ.ม.@ 11.140	= 111.400 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12 = 258.941 กก.@ 21.620	= 5,598.304 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12(เหล็กเสริมมุม) = 5.861 กก.@ 21.620	= 126.714 บาท
ค่าลวดผูกเหล็ก = 6.474 กก.@ 24.640	= 159.519 บาท
ค่าแบบข้างคึดตามยาว 2 ข้าง = 10.000 ม.@ 20.600	= 206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ 11.880	= 475.200 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ 8.600	= 344.000 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต = 40.000 ตร.ม.@ 30.000	= 1,200.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 22,337.837 บาท
ค่างานต้นทุน กรณี ใช้เหล็กเสริมตามแบบมาตรฐาน	= 558.445 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ค่างานต้นทุนใช้ราคา..... ค่างานต้นทุน กรณี ใช้เหล็ก Wirwe = 494.616 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101.ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.2.1 [4.9(2.1)]JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT (JRCP) 25CM.THICK

Mesh CDR6(0.15 x 0.15)	494.616 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 489.400
ค่างานต้นทุน	= 489.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101.ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.2.2 4.9(2.3)CONTRACTION JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 4.000 ม. CONTRACTION JOINT (JRCP)

Sawed Joint = 4.00 ม.@ 22.16	= 52.000 บาท
MASTIC JOINT SEALERกว้าง 10mm.ลึก 50 mm.ยาวตามความกว้างถนน = 2.1 ลิตร @ 63.33	= 132.990 บาท
Dowel Bar @ 0.30(L = 0.50ม.) = 45.133 กก.@ 20.79	= 938.320 บาท
Painted Greased(ทาจาระบี) = 13 ชุด @ 4.00	= 52.000 บาท
Plastic Sheetingยาวตามความกว้างถนน = 4 ม. @ 10.00	= 40.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,251.950 บาท
ค่างานเฉลี่ย = 1076.63/4	= 312.990 บาท/ม.
คิดให้	= 309.360
ค่างานต้นทุน	= 309.36 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101.ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.2.3 4.9(2.5) DUMMY JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10.000 ม. DUMMY JOINT (JRCP)

Sawed Joint = 10.00 ม.@ 21.19 = 211.900 บาท

MASTIC JOINT SEALERกว้าง 10mm.ลึก 50 = 316.650 บาท

mm.ยาวตามความกว้างถนน = 5.00 ลิตร @ 63.33

ค่าใช้จ่ายรวม = 528.550 บาท

ค่างานเฉลี่ย = 528.55/10.00 = 52.860 บาท/ม.

คิดให้ = 52.250

ค่างานต้นทุน = 52.25 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101,ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.2.4 งานท่อระบายน้ำ

##### 4.2.4.1 4.9(2.6)EDGE JOINT (JRCP)

คิดจากความยาว 10.000 ม. EDGE JOINT (JRCP)

Sawed Joint = 10.00 ม.@ 22.16 = 221.600 บาท

MASTIC JOINT SEALERกว้าง 10mm.ลึก 50 = 316.650 บาท

mm.ยาวตามความกว้างถนน = 5.00 ลิตร @ 63.33

ค่าใช้จ่ายรวม = 538.250 บาท

ค่างานเฉลี่ย = 538.25/10.00 = 53.830 บาท/ม.

คิดให้ = 53.210

ค่างานต้นทุน = 53.21 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101.ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.2.4 งานท่อระบายน้ำ

##### 4.2.4.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.2.4.2.1 งานบ่อพัก

##### 4.2.4.2.1.1 6.3(1.11.1)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE C WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING

MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE C WITH R.C.

COVER & WITH STEEL GRATING

ค่าทุบคอนกรีต 0.210 ลบ.ม@ 400.000	=	84.000
คอนกรีต CLASS E 0.090 ลบ.ม@ 1,599.790	=	143.981
เหล็กเสริม 12.950 กก@ 22.170	=	287.101
ลวดผูกเหล็ก 0.320 กก@ 24.640	=	7.884
ไม้แบบ (1) 1.100 ตร.ม@ 342.940	=	377.234
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 3.600 ม.@ 66.220	=	238.392
ค่าเชื่อม 18.000 จุด@ 8.860	=	159.480
ขุดดินและปรับพื้น 0.000 ลบ.ม@ 90.200	=	0.000
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.000 ลบ.ม@ 1,426.500	=	0.000
ทรายหยาบอัดแน่น 0.000 ลบ.ม@ 345.460	=	0.000
Anchorage Bar Dai 9 มม.x10ซม 1.098 กก@ 22.170	=	24.342
สีกันสนิม 2 ชั้นและสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.180 ตร.ม@ 90.410	=	16.273
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	1,338.687 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิต 1 ฝา ขนาด 0.80 x 0.50 ม.)

คอนกรีต CLASS "E" 0.039 ลบ.ม@ 1,599.790 = 62.391

เหล็กเสริม 2.800 กก@ 22.790 = 63.812

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101,ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.2.4 งานท่อระบายน้ำ

##### 4.2.4.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.2.4.2.1 งานบ่อพัก

##### 4.2.4.2.1.1 6.3(1.11.1)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE C WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING

ลวดผูกเหล็ก 0.070 กก@ 24.640	=	1.724
ไม้แบบ(2) 0.260 ตร.ม@ 301.460	=	78.379
L 50 x 50 x 4 มม. 2.600 ม.@ 66.220	=	172.172
STEEL SLEEVE 1/8" 0.200 ม@ 29.340	=	5.868
ค่าเชื่อม 12.000 จุด@ 9.600	=	115.200
สีกันสนิม 2 ชั้นและสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.000 ตร.ม@ 67.450	=	0.000
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา (1)	=	499.546
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา = (1) x 2	=	999.092
ต้นทุน ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิดคอนกรีต	=	2,337.779
ค่างานต้นทุน	=	2,337.77 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101, ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.2.4 งานท่อระบายน้ำ

##### 4.2.4.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.2.4.2.1 งานบ่อพัก

##### 4.2.4.2.1.2 6.3(1.11.2)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE TYPE C WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE TYPE C WITH STEEL  
 COVER & WITHOUT STEEL GRATING

สกัดคอนกรีตเดิม 0.210 ลบ.ม@ 400.000	=	84.000
คอนกรีต CLASS E 0.090 ลบ.ม@ 1,599.790	=	143.981
เหล็กเสริม 12.950 กก@ 22.170	=	287.101
ลวดผูกเหล็ก 0.320 กก@ 24.640	=	7.884
ไม้แบบ (1) 1.100 ตร.ม@ 342.940	=	377.234
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. 3.600 ม.@ 66.220	=	238.392
ค่าเชื่อม 18.000 จุด@ 8.860	=	159.480
ขุดดินและปรับพื้น 0.000 ลบ.ม@ 90.200	=	0.000
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.000 ลบ.ม@ 1,426.500	=	0.000
ทรายหยาบอัดแน่น 0.000 ลบ.ม@ 345.460	=	0.000
Anchorage Bar Dai 9 มม.x10ซม 1.098 nn@ 22.170	=	24.342
สีกันสนิม 2 ชั้นและสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.180 ตร.ม.@ 90.410	=	16.273
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	1,338.687 บาท/แห่ง

ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.45 x 1.09 ม.)

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 75 ซม. = 104.530

แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม. = 0.000

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101, ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.2 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT)

##### 4.2.4 งานท่อระบายน้ำ

##### 4.2.4.2 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.2.4.2.1 งานบ่อพัก

##### 4.2.4.2.1.2 6.3(1.11.2)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLE TYPE C WITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม.	=	0.000
รวม = 163.280 กก.@ 18.000	=	2,939.040
ค่าเชื่อม 163.280 กก@ 10.000	=	1,632.800
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น+สีน้ำมัน 1 ชั้น 4.802 ตร.ม@ 90.410	=	434.148
ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 1 ฝา (1)	=	5,005.988
ค่างานต้นทุนฝาปิดเหล็ก 2 ฝา = (1) x 2	=	10,011.976
ต้นทุน ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE + ฝาปิดเหล็ก	=	11,350.663
คิดให้	=	11,247.330
ค่างานต้นทุน	=	11,247.33 บาท/EACH

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101,ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.3.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 4.3.2.1 [6.4(3)]ขอบคันหินรางตีนแบบรถป็นได้ (MOUNTABLE CURB AND GUTTER) (DWG.NO.RS - 508)

GUTTER หนา 0.25 เมตร กว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.500 ลบ.ม. @ 70.790	= 106.185 บาท
คอนกรีต CLASS B 1.84 ลบ.ม. @ 1,537.790	= 2,829.533 บาท
ไม้แบบ (2) 8.18 ตร.ม. @ 301.460	= 2,465.942 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 5,401.660 บาท
ต้นทุน = 5,401.660 / 10	= 540.166
คิดให้	= 531.520
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 531.52 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101.ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.3.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 4.3.2.2 แผงกั้นคอนกรีต (CONCRETE BARRIERS)

##### 4.3.2.2.1 SLAB

##### 4.3.2.2.1.2 6.5(3)CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.) WITH 5 CM. SAND

##### BEDDING

CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (ตัดลายขนาด 40 X 40 CM.) WITH  
 5 CM. SAND BEDDING

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 4.000 ตร.ม@ 10.380	=	41.520
SAND BEDDING 0.200 ลบ.ม@ 478.460	=	95.692
คอนกรีต CLASS E 0.200 ลบ.ม@ 1,537.790	=	307.558
สีผสมคอนกรีต 0.000 กก@ 0.000	=	0.000
ค่าแรงขัดหยาบและเขาระ่อง 4.000 ตร.ม@ 30.000	=	120.000
ค่าใช้จ่ายรวม	=	564.770
ค่างานต้นทุน = 564.770 /4	=	141.192 บาท/ตร.ม
คิดให้	=	139.550 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	139.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101,ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.3.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 4.3.3.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS(9.00 M.

SINGLE BRACKET )

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม) = 10.000 %ของ 10,930.000	=	1,093.000
โคม HS 250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม) = 10.000 %ของ 5,990.000	=	599.000
สายไฟ CV 3 x 10 ตร.ม. 38.000 ม.@ 105.000	=	3,990.000
สายไฟ THW 1 x 2.5 ตร.ม. 20.000 ม@ 3.180	=	63.600
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น PRECAST- 35.000 ม@ 39.000	=	1,365.000
GROUND ROD 1.000 ชุด@ 350.000	=	350.000
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1.000 ชุด@ 130.000	=	130.000
ค่ายกวางฐาน 1.000 ต้น@ 525.000	=	525.000
ค่างานต้นทุน	=	8,115.600 บาท/ต้น
คิดให้	=	8,115.600
ค่างานต้นทุน	=	8,115.60 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101,ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.3.3 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

4.3.3.2 LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

LED LAMP FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)

1. เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา 1.000 ต้น@ 1,200.000	=	1,200.000
2. อุปกรณ์ชุดหัวไฟกระพริบ		
2.1 ตู้ไฟกระพริบพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน 1.000	=	3,500.000
ชุด@ 3,500.000		
2.2 แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิดปิด Super Bright Light Leds	=	4,550.000
1.000 ชุด@ 4,550.000		
2.3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น 1.000 ชุด@	=	4,050.000
4,050.000		
2.4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ 1.000 ชุด@ 4,700.000	=	4,700.000
2.5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ 1.000 ชุด@ 3,600.000	=	3,600.000
2.6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง 2.000 ชุด@ 1,865.000	=	3,730.000
ค่างานต้นทุน	=	25,330.000 บาท/EACH
คิดให้	=	25,036.170
ค่างานต้นทุน	=	25,036.17 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101,ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

#### 4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 4.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

##### 4.3.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 4.3.4.1 [6.15(2.1)]THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.500 (บาท/กก.)	= 225.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.330 (บาท/กก.)	= 15.732 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.250 (บาท/ตร.ม.)	= 14.250 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.260 (บาท/ตร.ม.)	= 14.260 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างาน	= 269.242 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 266.290
ค่างานต้นทุน	= 266.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา  
 อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง  
 ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101, ระหว่างกม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา อ.เมือง  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 จ.ราชบุรี

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.3.4 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.3.4.2 [6.15(3)]CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าสี 1 ตร.ม. @ 26.690	=	26.690 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา 1 ตร.ม. @ 34.000	=	34.000 บาท
ต้นทุน	=	60.690
คิดให้	=	59.990
ค่างานต้นทุน	=	59.99 บาท/ตร.ม.

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย  
 ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ตำบลเกาะพลับพลา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประทศราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      (เกาะพลับพลา) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย ตอนควบคุม 0101 ระหว่าง กม.4+800-กม.7+000 (เป็นช่วง ๆ) ต.เกาะพลับพลา  
 อำเภอเมือง จ.ราชบุรี  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง  
 จำนวนราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่      22 มกราคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	1.000	L.S.	18,657.14	
	<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ</b>			18,657.14	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3291 ตอนเจดีย์หัก-หนองหอย		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	เกาะพลับพลา	อำเภอเมืองราชบุรี	จังหวัดราชบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	22 มกราคม 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ติดตั้งป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	18,657.14	
	รวมค่าใช้จ่าย	18,657.14	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	18,657.14	

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 16:44:28