

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี

2. (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มกราคม 2564 เป็นเงิน 9,997,796.05 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ภมร วิ่งมะนาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนากิจกรรมคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.1 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK	ตร.ม.	1,730.000	29.57	51,156.10	1.3335	39.43	68,216.65
2	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถางป่าและขุดต่อ 2.1.1 2.1 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	ตร.ม.	10,170.000	1.65	16,780.50	1.3335	2.20	22,376.79
3	2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.2.1 2.2(1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	2,190.000	46.53	101,900.70	1.3335	62.04	135,884.58
4	2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT) 2.3.1 2.3(1) EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	3,370.000	163.09	549,613.30	1.3335	217.48	732,909.33
5	2.3.2 SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	450.000	333.37	150,016.50	1.3335	444.54	200,047.00

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:00:50

หน้า 1 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 2.4.1 2.4(2) SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	855.000	339.82	290,546.10	1.3335	453.14	387,443.22
7	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 3.1.1 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	855.000	390.93	334,245.15	1.3335	521.30	445,715.90
8	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	1,218.000	522.60	636,526.80	1.3335	696.88	848,808.48
9	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 4.1.1 4.1(1) PRIME COAT	ตร.ม.	5,620.000	27.99	157,303.80	1.3335	37.32	209,764.61
10	4.1.2 4.1(2) TACK COAT	ตร.ม.	11,620.000	12.73	147,922.60	1.3335	16.97	197,254.78

ชี้वाल ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:00:50

หน้า 2 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
11	4.2.1 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 60-70)	ตัน	25,000	1,720.66	43,016.50	1.3335	2,294.50	57,362.50
12	4.2.2 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	5,620,000	203.63	1,144,400.60	1.3335	271.54	1,526,058.20
13	4.2.3 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 60-70)	ตร.ม.	11,620,000	163.35	1,898,127.00	1.3335	217.82	2,531,152.35
	5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
14	5.1 5.3(2.1) R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2	ม.	30,000	643.93	19,317.90	1.3335	858.68	25,760.41
15	6. 6.3(3.1) DROP INLET IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN	EACH	2,000	6,824.10	13,648.20	1.3335	9,099.93	18,199.87
	7. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	7.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:00:50

หน้า 3 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
16	7.1.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH) 7.1.1.1 6.3(8.4) R.C. U -DITCH TYPE D	ม.	200.000	2,836.60	567,320.00	1.3335	3,782.60	756,521.22
17	7.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 7.2.1 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	300.000	522.80	156,840.00	1.3335	697.15	209,146.14
18	7.2.2 6.4(2.1) CONCRETE CURB	ม.	675.000	402.44	271,647.00	1.3335	536.65	362,241.27
19	7.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 7.3.1 6.5(1) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.WITH 5 CM. SAND BEDDING & 5 CM. LEAN CONCRETE 7.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)	ตร.ม.	1,260.000	351.70	443,142.00	1.3335	468.99	590,929.85

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:00:50

หน้า 4 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	7.4.1 6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สีดำ(ทึบแสง)... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	7.600	4,109.69	31,233.64	1.3335	5,480.27	41,650.05
21	7.4.2 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สะท้อนแสงสีต่างๆ... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE 7.4.3 เสาป้าย (SIGN POST)	ตร.ม.	2.700	5,340.22	14,418.59	1.3335	7,121.18	19,227.18

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:00:50

หน้า 5 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	7.4.3.1 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	60.000	333.35	20,001.00	1.3335	444.52	26,671.33
23	7.4.3.2 6.12(7) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET) 7.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	EACH	18.000	8,300.74	149,413.32	1.3335	11,069.03	199,242.66
24	7.5.1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT 7.5.2 งานป่นสะท้อนแสง (ROAD STUD)	ตร.ม.	990.000	265.44	262,785.60	1.3335	353.96	350,424.59
25	7.5.2.1 6.15(4.2) BI - DIRECTIONAL ROAD STUD 8. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	58.000	203.12	11,780.96	1.3335	270.86	15,709.91 19,077.18
รวมราคากลาง								9,997,796.05

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:00:50

หน้า 6 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:00:50

หน้า 7 จาก 7

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(ภมร วังมะนาว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัชวาล ผดุงกิจ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอัศนีชัย สุกานัย)

ผอ.ขท.ราชบุรี

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ทำงานขนาด 4.000 x 50.000	=	200.000 ตร.ม.
เพิ่มค่าดำเนินการในที่แคบและประณีตในการแต่งขอบอีก 0% ดังนั้น		
Factor ค่าดำเนินการในที่แคบฯ, F 1.00		
ต้นทุน	=	TaA
Ta = ความหนาผิว AC. เดิมที่ตัด, ชุดรื้อออก	=	0.100 ม.
A	=	20 x ค่างานชุดรื้อผิว AC. 5 ซม.+ (ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.) x ส่วนขยาย
ค่างานชุดรื้อผิว AC. หนา 5 ซม. = ผิว AC 5 ซม.	=	10.870 บาท/ตร.ม.
ค่างานดินและตัก = - ดินและตัก	=	38.120 บาท/ลบ.ม.หลวม
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.450 บาท/ลบ.ม.หลวม
ส่วนขยาย	=	1.600
รวม	=	299.912 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้นต้นทุน = 0.1 x 299.912	=	29.991 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	29.570 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	29.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานถมบ่่าและขุดต่อ

2.1.1 2.1 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.670 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 1.650 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.65 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.1 2.2(1) 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.
รวม	=	47.192 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	46.530 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.53 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 2.3(1) EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 20.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	= 20.390 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 76.080 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 76.080 X 1.600	= 121.728 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 43.680 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 165.408 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 163.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 163.09 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

. 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.2 [2.3(4.2)]SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 20.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45.000 กม.	= 147.410 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 218.100 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 218.100 X 1.40	= 305.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 43.680 X 0.75	= 32.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 338.100 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 333.370 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 333.37 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

2.4.1 2.4(2) SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.560 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.000 กม.	=	102.080 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	182.640 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 182.640 x 1.60	=	292.224 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	344.644 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	339.820 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	339.82 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

3.1.1 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.560 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 41.000 กม.	=	134.480 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	215.040 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 215.040 X 1.60	=	344.064 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	396.484 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	390.930 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	390.93 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

3.2.1 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	144.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 42.000 กม.	=	137.720 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	281.720 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 281.720 X 1.50	=	422.580 บาท/ลบ.ม.
ค่างานผสม (ผสม (Blend))	=	24.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ (บดทับ)	=	83.440 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 422.580 + 24.000 + 83.440	=	530.020 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	522.600 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	522.60 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 4.1(1) PRIME COAT

ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (21,760.940 บาท/ตัน) / 1,000	=	21.760 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	6.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 21.760 + 6.630	=	28.390 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	27.990 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	27.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.2 4.1(2) TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (21,527.610 บาท/ตัน) /1,000	=	6.458 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	6.450 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.458 + 6.450	=	12.908 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	12.730 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 4.4(1) ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE (AC 60-70)

ความหนา 3.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,094.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	3.056 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)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 22,140.630	=	1,062.750 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 296.080 บาท/ลบ.ม.	=	219.099 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	124.343 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 0.800 (ตัวแปร) x 13.890 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,746.498 บาท/ตัน
คิดให้	=	1,720.660 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,720.66 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยงทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 4.4(3) ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (AC 60-70)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,094.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	3.056 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 22,140.630 บาท/ตัน	=	1,040,609 บาท/ตัน
ค่างานผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 296.080 บาท/ลบ.ม.	=	219.099 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	118.202 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,718.216 บาท/ตัน
ต้นทุน = 1,718.216 / 8.330	=	206.268 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	203.630 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	203.63 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.3 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK (AC 60-70)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	2,094.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	3.056 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)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 22,140.630	=	1,062.750 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 296.080 บาท/ลบ.ม.	=	219.099 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	329.290 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	7.960 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	104.939 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.420 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,727.094 บาท/ตัน
ต้นทุน = 1,727.094 / 10.420	=	165.748 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	163.350 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	163.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 5.3(2.1) R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.560 ลบ.ม. @ 51.910	= 29.069 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 445.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 31.000 กม. = (72.920 X 13) + 300	= 1,247.960 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,247.960 / 32	= 38.998 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 653.067 บาท/ม.
คิดให้	= 643.930 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 643.93 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 6.3(3.1) DROP INLET IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขุดดิน = 6.320 ลบ.ม. @ 51.910	= 328.071 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น = 0.144 ลบ.ม. @ 430.770	= 62.030 บาท
คอนกรีตหยาบ = 0.144 ลบ.ม. @ 1,409.790	= 203.009 บาท
คอนกรีต CLASS E (204 KS.C.) = 0.606 ลบ.ม. @ 1,571.780	= 952.498 บาท
ไม้แบบ (1) = 8.730 ตร.ม. @ 342.940	= 2,993.866 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. = 75.625 กก. @ 21.930	= 1,658.456 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 1.891 กก. @ 25.620	= 48.447 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	= 6,246.377 บาท/EACH
ข. ฝาบ่อขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08	
คอนกรีต CLASS E (204 KS.C.) 0.061 ลบ.ม. @ 1,571.780	= 95.878 บาท
ไม้แบบ (1) 0.278 ตร.ม. @ 342.940	= 95.337 บาท
เหล็กฉาก 50 x 50 x 6 มม. = 3.480 ม. @ 85.400	= 297.192 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. = 3.630 กก. @ 21.930	= 79.605 บาท
เหล็กเสริม RB 12 มม. = 1.000 กก. @ 20.600	= 20.600 บาท
ลวดผูกเหล็ก = 0.127 กก. @ 25.620	= 3.253 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้นสีน้ำมันทับหน้า 1 ชั้น = 0.696 ตร.ม. @ 90.410	= 62.925 บาท
ค่าเชื่อม = 4.000 จุด @ 5.000	= 20.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก	= 674.790
ค่างานรวม = ค่างานต้นทุน MANHOLE + ค่างานต้นทุนฝาเหล็ก	= 6,921.167 บาท/EACH
คิดให้	= 6,824.100 บาท/EACH.
ค่างานต้นทุน	= 6,824.10 บาท/EACH.

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:00:53

หน้า 15 จาก 27

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 6.3(3.1) DROP INLET IN MEDIAN TYPE A FOR RAISED MEDIAN



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

7.1.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

7.1.1.1 6.3(8.4) R.C. U -DITCH TYPE D

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	1.15 M.
ขุดดินและปรับพื้น 9.450 ลบ.ม. @ 51.910	=	490.549 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.700 ลบ.ม. @ 376.190	=	263.333 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.700 ลบ.ม. @ 1,409.790	=	986.853 บาท
ไม้แบบ (1) 43.000 ตร.ม. @ 342.940	=	14,746.420 บาท
คอนกรีต CLASS "E" 3.096 ลบ.ม. @ 1,571.780	=	4,866.230 บาท
เหล็กเสริม RB 9 mm. 236.938 กก. @ 21.930	=	5,196.050 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.923 กก. @ 25.620	=	151.747 บาท
STEEL GRATING 1.000 อัน @ 131.640	=	131.640 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	26,832.822 บาท
ค่างานต้นทุน 26,832.822 / 10.00	=	2,683.282 บาท/ม.
ข. ฝาปิด R.C. U-DITCH TYPE D		
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.35 x 0.5 x 0.06 ม.)		
คอนกรีต CLASS "E" 0.011 ลบ.ม. @ 1,571.780	=	17.289 บาท
เหล็กเสริม RB 6 mm. 0.828 กก. @ 23.160	=	19.176 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.021 กก. @ 25.620	=	0.538 บาท
ไม้แบบ (2) 0.102 ตร.ม. @ 301.460	=	30.748 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	67.751 บาท
ค่างานต้นทุน = 67.751 / 0.35	=	193.574 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C. U-DITCH TYPE D 2,683.282 + 193.574	=	2,876.856 บาท/ม.
คิดให้	=	2,836.600 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

7.1.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

7.1.1.1 6.3(8.4) R.C. U -DITCH TYPE D

ค่างานต้นทุน R.C.U-DITCH TYPE D = 2,836.60 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

7.2.1 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.500 ลบ.ม. @ 51.910 = 25.955 บาท

คอนกรีต CLASS B 1.60 ลบ.ม. @ 1,571.780 = 2,514.848 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 301.460 = 2,761.373 บาท

รวม = 5,302.176 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 5,302.176 / 10 = 530.217 บาท/ม.

คิดให้ = 522.800 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 522.80 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

7.2.2 6.4(2.1) CONCRETE CURB

BARRIER CURB สูง 0.45 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.100 ลบ.ม. @ 51.910 = 5.191 บาท

คอนกรีต CLASS B 0.85 ลบ.ม. @ 1,571.780 = 1,336.013 บาท

ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 301.460 = 2,740.271 บาท

รวม = 4,081.475 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,081.475 / 10 = 408.147 บาท/ม.

คิดให้ = 402.440 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 402.44 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

7.3.1 6.5(1) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.WITH 5 CM. SAND BEDDING & 5 CM. LEAN CONCRETE

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ต้นทุน ส่วนยูปตัว $\times 0.90 \times$ (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน +

ค่าขนส่ง 20.000 กม.) + 0.70 \times ค่างานบดทับ

ส่วนยูปตัว

= 1.400

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง (ทรายหยาบ)

= 210.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานขุด-ขน

= 20.690 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20.000 กม.

= 66.490 บาท/ลบ.ม.

ค่างานบดทับ

= 43.680 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING $1.400 \times 0.90 \times$ (210.000 +

= 405.022 บาท/ลบ.ม.

20.690 + 66.490) + 0.70 \times 43.680

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 14.160 บาท

= 56.640 บาท

SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 35.000 บาท

= 875.000 บาท

MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,521.220 บาท

= 12.169 บาท

ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 30.000 บาท

= 120.000 บาท

SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 405.022 บาท

= 81.004 บาท

LEAN 0.20 ลบ.ม. @ 1,409.790

= 281.958 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม

= 1,426.771 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $1,426.771 / 4$

= 356.692 บาท/ตร.ม.

คิดให้

= 351.700 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 351.70 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

7.4.1 6.11(1.1) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เฟรม
 สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สีดำ(ทึบแสง)... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ
 แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 27.610 = 286.039 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1.000 ตร.ม. @ = 3,435.000 บาท

3,435.000

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = = 126.000 บาท

0.400 ตร.ม. @ 315.000

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ = 74.000 บาท

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 0.000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ = 20.000 บาท

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 1 ตร.ม. @ = 87.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 4,168.039 บาท

ต้นทุน = 4,168.039 /1 = 4,168.039 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 4,109.690 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,109.69 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

7.4.2 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เฟรม

สำหรับพื้นที่สะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สะท้อนแสงสีต่างๆ... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8
 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 27.610 = 286.039 บาท

แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1.000 ตร.ม. @ = 3,435.000 บาท

3,435.000

ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = = 1,374.000 บาท

0.400 ตร.ม. @ 3,435.000

ค่าพ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ = 74.000 บาท

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 0.000 บาท

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ = 20.000 บาท

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000 = 140.000 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 1 ตร.ม. @ = 87.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 5,416.039 บาท

ต้นทุน = 5,416.039 /1 = 5,416.039 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 5,340.220 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5,340.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

7.4.3 เสาป้าย (SIGN POST)

7.4.3.1 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,409.790	= 396.151 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.086 ลบ.ม. @ 1,571.780	= 135.173 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 301.460	= 659.895 บาท
เหล็กเสริมRB 12 21.157 กก. @ 20.600	= 435.834 บาท
เหล็กเสริมRB 6 3.280 กก. @ 23.160	= 75.964 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 25.620	= 15.653 บาท
ค่าทาสีรองพื้น 1 ชั้น + สีทับหน้า 2 ชั้น (ค่าสี + ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 60.690	= 139.829 บาท
ค่าขนส่ง = 1.000 ต้น @ 30.000	= 30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง = 1.000 ต้น @ 100.000	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	= 2,028.499 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,028.499 / 6.000 ม.	= 338.083 บาท/ม.
คิดให้	= 333.350 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 333.35 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
 กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

7.4.3 เสาป้าย (SIGN POST)

7.4.3.2 6.12(7) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

6.12(7) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. SINGLE BRACKET)

เสา 9.00 ม. = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 10,930.000	=	1,093.000 บาท
โคม HS 250 WATTS = (ปรับปรุงซ่อมแซม) 10% ของ 5,990.000	=	599.000 บาท
ฐานเสา ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 0.000 แห่ง @ 3,389.000	=	0.000 บาท
ค้ำวางฐานเสา = 1.000 แห่ง @ 380.000	=	380.000 บาท
สายไฟ CV 3 x 10 ตร.ม. = 38.000 ม. @ 105.000	=	3,990.000
สายไฟ NYY 1 x 2.5 ตร.ม. = 20.000 ม. @ 3.180	=	63.600 บาท
ท่อ HDPE Ø 63 มม. 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ชุดวางสายไฟพร้อมแผ่น PRECAST- ปิดทับ = 35.000 ม. @ 38.000	=	1,330.000 บาท
GROUND ROD = 1.000 ชุด @ 350.000	=	350.000 บาท
PHOTOCELL, SWITCH, FUSE = 0.000 ชุด @ 130.000	=	0.000 บาท
ค่าติดตั้งเสา + ค่าขนย้ายออกและเข้า ท่อ RSC Ø 2.5" 40x580/30 =	=	525.000 บาท
1.000 ต้น @ 525.000		
ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ONE WAY TRAFFIC DIRECTION	=	88.000 บาท
= 1.000 ชุด @ 88.000		
ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง = 0.000 ต้น @ 890.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	8,418.600 บาท/ต้น
คิดให้	=	8,300.740 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	8,300.74 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข

3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

7.5.1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.660 (บาท/กก.)	=	225.960 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.290 (บาท/กก.)	=	15.716 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.258 (บาท/ตร.ม.)	=	14.258 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.280 (บาท/ตร.ม.)	=	13.280 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	269.214 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	265.440 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	265.44 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง
กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข
3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

7.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

7.5.2 งานปุ่มสะท้อนแสง (ROAD STUD)

7.5.2.1 6.15(4.2) BI - DIRECTIONAL ROAD STUD

คิดจากปุ่มสะท้อนแสง 2 หน้า จำนวน 1 อัน

ปุ่มสะท้อนแสง 2 หน้า	=	165.840 บาท/EACH
ค่าวัสดุติดตั้ง	=	25.000 บาท/EACH
ค่าติดตั้ง + ค่าขนส่ง	=	15.000 บาท/EACH
ต้นทุนรวม	=	205.840 บาท/EACH
คิดให้	=	203.120 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	203.12 บาท/EACH

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ท่าชุมพล อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี แบบเลขที่		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	22 มกราคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณ ช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	1,000	L.S.	19,077.18	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			19,077.18	

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:00:59

หน้า 1 จาก 1

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา
ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 ต.ท่าชุมพล อ.โพธาราม จ.ราชบุรี (ดำเนินการระหว่าง กม.6+900-กม.7+600) ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ท่าชุมพล / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ตอนควบคุม 0100 ที่ กม.7+900 อำเภอ โพธาราม จังหวัด ราชบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2564

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ป้ายเตือนระหว่างก่อสร้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	19,077.18	
	รวมค่าใช้จ่าย	19,077.18	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	19,077.18	

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 17:00:59

หน้า 1 จาก 1