

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาต อำเภอโพนาราม

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

ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 มกราคม 2564 เป็นเงิน 9,813,544.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 กมล วังมะนาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่
 กม.3+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 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 5 CM. THICK	ตร.ม.	780.000	14.99	11,692.20	1.3350	20.01	15,609.08
2	1.2 1.8 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	225.000	62.03	13,956.75	1.3350	82.81	18,632.26
3	2. งานดิน (EARTHWORK) 2.1 งานถางป่าและขุดต่อ 2.1.1 2.1 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	ตร.ม.	6,500.000	1.67	10,855.00	1.3350	2.22	14,491.42
4	2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 2.2.1 2.2(1) EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	200.000	47.19	9,438.00	1.3350	62.99	12,599.73
5	2.2.2 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	10.000	51.91	519.10	1.3350	69.29	692.99

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 18:02:22

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควมคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาต อำเภไไพธาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)							
6	2.3.1 2.3(2)SAND EMBANKMENT	ลบ.ม.	50.000	231.06	11,553.00	1.3350	308.46	15,423.25
7	2.3.2 EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND	ลบ.ม.	50.000	139.27	6,963.50	1.3350	185.92	9,296.27
8	2.3.3 2.3(5.1)EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	360.000	154.48	55,612.80	1.3350	206.23	74,243.08
	2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)							
9	2.4.1 2.4(2) SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	45.000	364.95	16,422.75	1.3350	487.20	21,924.37
	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
10	3.1.1 3.1(1) SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	45.000	396.48	17,841.60	1.3350	529.30	23,818.53
	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่
 กม.3+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	3.2.1 3.2(1) CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE 4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	50.000	525.16	26,258.00	1.3350	701.08	35,054.43
12	4.1.1 4.1(1) PRIME COAT	ตร.ม.	326.000	28.38	9,251.88	1.3350	37.88	12,351.25
13	4.1.2 4.1(2) TACK COAT 4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	2,726.000	12.90	35,165.40	1.3350	17.22	46,945.80
14	4.2.1 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	326.000	209.71	68,365.46	1.3350	279.96	91,267.88
15	4.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5. งานโครงสร้าง (STRUCTURES)	ตร.ม.	2,726.000	209.35	570,688.10	1.3350	279.48	761,868.61

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 18:02:22

หน้า 3 จาก 10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่
 กม.3+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)							
	5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)							
16	5.1.1.1.1 R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 M.CLASS 3	ม.	559.000	2,258.20	1,262,333.80	1.3350	3,014.69	1,685,215.62
17	5.1.1.1.2 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 M. WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING	EACH	37.000	18,315.39	677,669.43	1.3350	24,451.04	904,688.68
18	5.1.1.1.3 6.3(1.11)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING	EACH	33.000	2,597.33	85,711.89	1.3350	3,467.43	114,425.37

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
19	5.1.1.1.4 6.3(1.12)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPEWITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING 6. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 6.1.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก 6.1.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 6.1.1.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 6.1.1.1.1.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)	EACH	10.000	7,929.78	79,297.80	1.3350	10,586.25	105,862.56
20	6.1.1.1.1.1 ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)	ม.	5.000	1,556.93	7,784.65	1.3350	2,078.50	10,392.50

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 18:02:22

หน้า 5 จาก 10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควนคูม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่
 กม.3+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	6.1.1.1.1.1.2 (SIDE DITCH LINING TYPE I) (DWG.NO.DS-201)	ตร.ม.	400.000	258.26	103,304.00	1.3350	344.77	137,910.84
22	6.1.1.1.1.1.3 RETAINING WALL TYPE 1A	ม.	1,110.000	562.96	624,885.60	1.3350	751.55	834,222.27
23	6.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 6.2.1 6.4(1) CONCRETE CURB AND GUTTER	ม.	1,163.000	528.62	614,785.06	1.3350	705.70	820,738.05
24	6.2.2 6.4(2.1) CONCRETE CURB	ม.	325.000	406.92	132,249.00	1.3350	543.23	176,552.41
25	6.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 6.3.1 6.5(1) CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40x40x4 CM.WITH 5 CM. SAND BEDDING & 5 CM. LEAN CONCRETE	ตร.ม.	7,768.000	342.99	2,664,346.32	1.3350	457.89	3,556,902.33
26	6.3.2 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 6.3.2.1 6.8(1)SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I	ม.	40.000	1,336.75	53,470.00	1.3350	1,784.56	71,382.45
	6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)							

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564 18:02:22

หน้า 6 จาก 10

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
27	6.4.1 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.	2.360	4,155.81	9,807.71	1.3350	5,548.00	13,093.29
28	6.4.2 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.มี..... เฟรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ.. ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE	ตร.ม.	2.880	5,503.00	15,848.64	1.3350	7,346.50	21,157.93

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	6.4.3 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.ไม่มี..... เพรม สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมาย ...สะท้อนแสงสีต่างๆ... ระดับการสะท้อนแบบที่ 7,8 หรือ แบบที่ 10 SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ 9 VERY HIGH INTENSITY GRADE 6.4.4 เสাপ้าย (SIGN POST)	ตร.ม.	340	5,403.81	1,837.29	1.3350	7,214.08	2,452.78
30	6.4.4.1 6.11(2.1) R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	15.000	337.31	5,059.65	1.3350	450.30	6,754.63
31	6.4.4.2 6.11(2.2)R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M	ม.	8.000	386.03	3,088.24	1.3350	515.35	4,122.80
32	6.4.4.3 6.12(7) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE BRACKET)	EACH	3.000	8,418.60	25,255.80	1.3350	11,238.83	33,716.49

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
33	6.4.4.4 6.14(3)LED LAMP FLASHING SIGNAL(SOLAR CELL) 6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	EACH	1.000	25,330.00	25,330.00	1.3350	33,815.55	33,815.55
34	6.5.1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	232.000	270.22	62,691.04	1.3350	360.74	83,692.53
35	6.5.2 ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS) 6.5.3 งาน	ตร.ม.	200.000	60.69	12,138.00	1.3350	81.02	16,204.23
36	6.5.3.1 6.15(7)REBOUNDABLE DELINEATOR POST, HEIGHT 0.75 M. DIA. 8 CM.	EACH	5.000	900.00	4,500.00	1.3350	1,201.50	6,007.50
37	6.5.3.2 6.18(4.1) NUANNOI GRASSING 7. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	SQ.M.	150.000	41.25	6,187.50	1.3350	55.06	8,260.31 11,754.35
รวมราคากลาง								9,813,544.42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่
กม.๙+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาต อำเภอโพนาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงราชบุรี/กรมทางหลวง



(ชัชวาล ผดุงกิจ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยณรงค์ ใจบริสุทธิ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ภมร วังมะนาว)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัสนีย์ สุภานิช)

ผอ.ขท.ราชบุรี

ชัชวาล ผดุงกิจ

22 มกราคม 2564

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 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, ขุดรื้อออก	= 0.050 ม.
A	= 20 x ค่างานขุดรื้อผิว AC. 5 ซม.+ (
	ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.)
	x ส่วนขยาย
ค่างานขุดรื้อผิว 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 = 0.05 x 299.912	= 14.995 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 14.995 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 14.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.2 1.8 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว 1 ม.

ต้นทุน	=	V [ค่างานทุบรื้อคอนกรีต + (
		ค่างานดินและตัก + ค่างานขนส่ง 2.000
		กม.)x ส่วนขยาย
V = ปริมาตรคอนกรีตที่ต้องทุบทิ้ง	=	0.160
ค่างานทุบรื้อคอนกรีต	=	300.000
ค่างานดินและตัก	=	38.120
ค่าขนส่ง 2.000 กม.	=	13.450
ส่วนขยาย	=	1.700
ดังนั้นต้นทุน	=	62.030
คิดให้	=	62.030 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	62.03 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.1 งานทางป่าและขุดต่อ

2.1.1 2.1 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)

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

คิดให้ = 1.670 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+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	=	47.190 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	47.19 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.2 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

2.2.2 [2.2(5)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ต้นทุน	=	1.10 x [ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2.000 กม.)]
ค่างานขุดตัด	=	20.530
ส่วนขยาย	=	1.250
ค่างานตัก	=	7.880
ค่าขนส่ง 2.000	=	13.450
ดังนั้น ต้นทุน	=	51.910
คิดให้	=	51.910

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 51.91 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.1 2.3(2)SAND EMBANKMENT

SAND EMBANKMENT

ทรายถม

ต้นทุน ส่วนยุบตัว x (ค่าวัสดุที่แหล่ง + ค่าขนส่ง 13.000

กม.)+ค่างานบดทับ

ส่วนยุบตัว

= 1.400

ค่าวัสดุที่แหล่ง (ดินถม, ทรายถม)

= 90.000

ค่างานขุด-ขน

= 0.000

ค่าขนส่ง 13.000 กม.

=

ค่างานบดทับ

= 43.840

ดังนั้น ต้นทุน

= 231.060

คิดให้

= 231.060 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน

= 231.06 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.2 [2.3(4.1)]EARTH FILL IN MEDIAN AND ISLAND

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 = 76.080×1.40	=	106.512 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 43.680×0.75	=	32.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	139.272 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	139.270 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	139.27 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวตราจ่างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.3 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

2.3.3 2.3(5.1)EARTH FILL UNDER SIDEWALK

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 1.60	=	121.728 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (75%) (บดทับ) 43.680 X 0.75	=	32.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	154.488 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	154.480 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	154.48 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน (EARTHWORK)

2.4 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

2.4.1 2.4(2) SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	=	30.560 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 38.000 กม.	=	124.770 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	195.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 195.330×1.60	=	312.528 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	364.948 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	364.950 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	364.95 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+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 215.040×1.60	=	344.064 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	52.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	396.484 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	396.480 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	396.48 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+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 41.000 กม.	=	134.480 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	278.480 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 278.480×1.50	=	417.720 บาท/ลบ.ม.
ค่างานผสม (ผสม (Blend))	=	24.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ (บดทับ)	=	83.440 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $417.720 + 24.000 + 83.440$	=	525.160 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	525.160 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	525.16 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพนาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1.1 4.1(1) PRIME COAT

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X (21,750.960 บาท/ตัน) / 1,000 = 21.751 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ด) = 6.630 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 21.751 + 6.630 = 28.381 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 28.380 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 28.38 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากุด อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

รายงานละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900

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 @ (21,517.630 บาท/ตัน) /1,000	= 6.455 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	= 6.450 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.455 + 6.450	= 12.905 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 12.900 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.90 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพนาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.1 [4.4(3)]งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 4.700 % = 0.047 ตัน @ 21,929.300	=	1,030.677 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 352.480 บาท/ลบ.ม.	=	260.835 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 ซม.บนผิวโพรมีไคต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	118.202 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,746.964 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,746.96 / 8.33	=	209.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2.2 [4.4(4)] งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5.000 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.800 % = 0.048 ตัน @ 21,929.300 บาท/ตัน	=	1,052.606 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 352.480 บาท/ลบ.ม.	=	260.835 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 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	93.212 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,743.903 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,743.90 / 8.33	=	209.35 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควนคูม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควนคูม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1.1 [5.3(5.2)]R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 M.CLASS 3

ขุดดิน 0.040 ลบ.ม. @ 51.910	= 2.076 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,630.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 46.000 กม. = (66.250 X 13) + 300	= 1,161.250 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,161.250 / 10	= 116.125 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,258.201 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,258.20 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1.2 [6.3(1.3)]R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 M. WITH R.C. COVER

& WITH STEEL GRATING

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS B 1.65 ลบ.ม. @ 1,628.940 = 2,687.751 บาท

เหล็กเสริม 212.418 กก. @ 21.890 (บาท/กก.) = 4,651.209 บาท

ลวดผูกเหล็ก 3.00 กก. @ 23.150 (บาท/กก.) = 69.450 บาท

ไม้แบบ (1) 23.00 ตร.ม. @ 341.830 = 7,862.090 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 3.60 ม. @ 107.960 = 388.656 บาท

ค่าเชื่อม 18 จุด @ 10.000 = 180.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 7.60 ลบ.ม. @ 51.910 = 394.516 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.31 ลบ.ม. @ 1,404.750 = 435.472 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.46 ลบ.ม. @ 375.060 = 172.527 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.18 ตร.ม. @ 100.730 = 18.131 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 217.650 = 217.650 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 17,077.452 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)

คอนกรีต 0.039 ลบ.ม. @ 1,628.940 = 63.528 บาท

เหล็กเสริม 2.80 กก. @ 21.890 (บาท/กก.) = 61.292 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.07 กก. @ 25.610 (บาท/กก.) = 1.792 บาท

ไม้แบบ (2) 0.26 ตร.ม. @ 300.570 = 78.148 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 2.60 ม. @ 107.960 = 280.696 บาท

STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 67.580 = 13.516 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

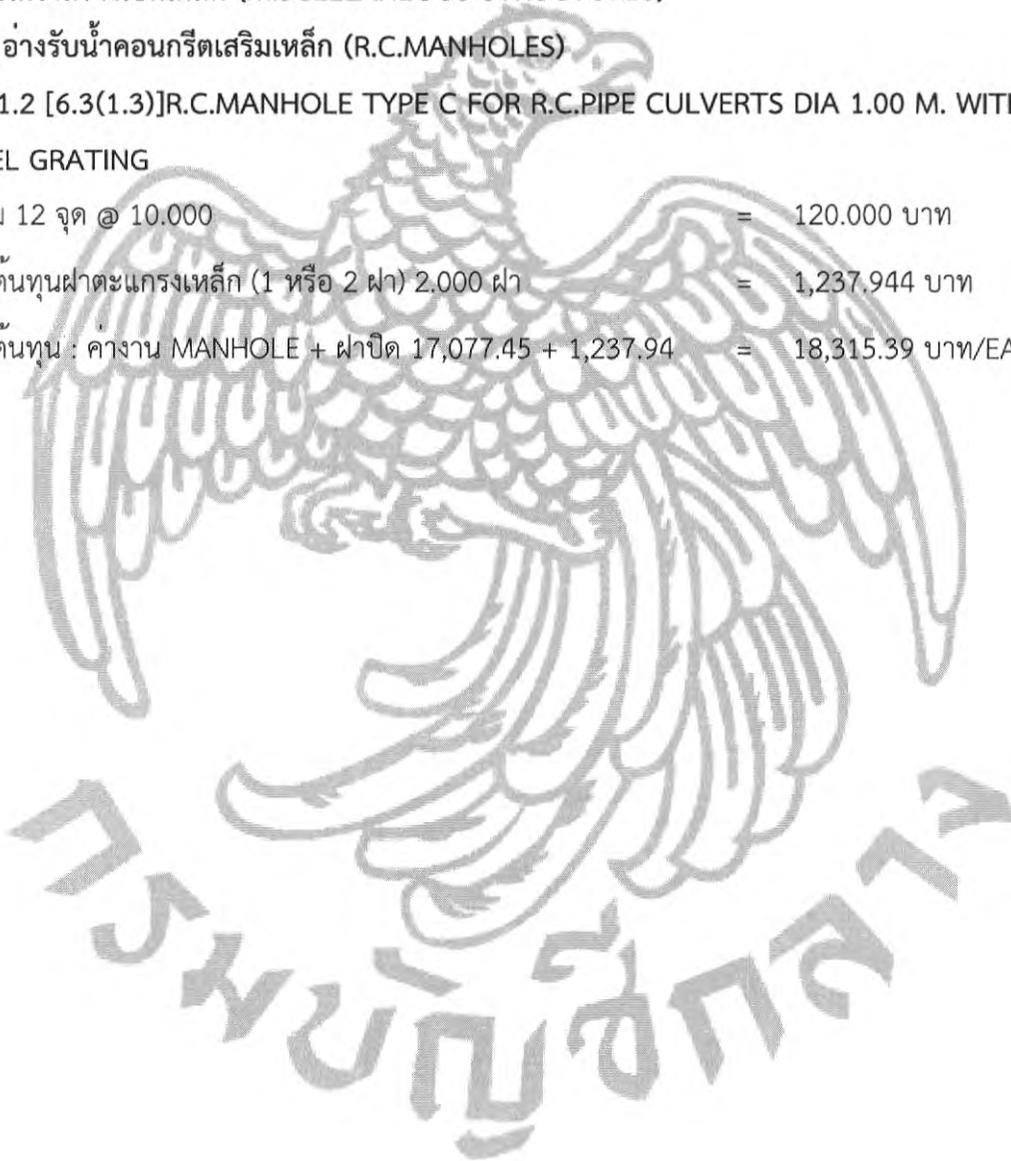
5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1.2 [6.3(1.3)]R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.PIPE CULVERTS DIA 1.00 M. WITH R.C. COVER

& WITH STEEL GRATING

ค่าเชื่อม 12 จุด @ 10.000	=	120.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาดะแกรงเหล็ก (1 หรือ 2 ฝา) 2.000 ฝา	=	1,237,944 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาดปิด 17,077.45 + 1,237.94	=	18,315.39 บาท/EACH



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาคต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1.3 6.3(1.11)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE WITH R.C. COVER & WITH STEEL GRATING

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าสกัดคอนกรีต 0.060 ลบ.ม. @ 400.000	=	24.000
คอนกรีต CLASS B 0.18 ลบ.ม. @ 1,628.940	=	293.209 บาท
เหล็กเสริม 17.56 กก. @ 21.890 (บาท/กก.)	=	384.388 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.44 กก. @ 23.150 (บาท/กก.)	=	10.186 บาท
ไม้แบบ (1) 1.98 ตร.ม. @ 341.830	=	676.823 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 3.60 ม. @ 107.960	=	388.656 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 8.500	=	153.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 7.60 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.31 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.46 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.18 ตร.ม. @ 100.730	=	18.131 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 217.650	=	217.650 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	2,166.043 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)		
คอนกรีต 0.039 ลบ.ม. @ 1,628.940	=	63.528 บาท
เหล็กเสริม 2.80 กก. @ 21.890 (บาท/กก.)	=	61.292 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.07 กก. @ 25.610 (บาท/กก.)	=	1.792 บาท
ไม้แบบ (2) 0.26 ตร.ม. @ 300.570	=	78.148 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 2.60 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1.3 6.3(1.11)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPE WITH R.C. COVER & WITH
STEEL GRATING

STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 28.620 = 5.724 บาท

ค่าเชื่อม 12 จุด @ 0.430 = 5.160 บาท

ค่างานต้นทุนผาตะแกรงเหล็ก (1 หรือ 2 ผา) 2.000 ผา = 431.288 บาท

ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ผาปิด 2,166.04 + 431.28 = 2,597.33 บาท/EACH



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1.4 6.3(1.12)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPEWITH STEEL COVER & WITHOUT STEEL GRATING

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE) (ไม่รวมฝาปิด)

ค่าสกัดคอนกรีต 0.060 ลบ.ม.@ 400.000	=	24.000
คอนกรีต CLASS B 0.18 ลบ.ม. @ 1,628.940	=	293.209 บาท
เหล็กเสริม 17.56 กก. @ 21.890 (บาท/กก.)	=	384.388 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.44 กก. @ 23.150 (บาท/กก.)	=	10.186 บาท
ไม้แบบ (1) 1.98 ตร.ม. @ 341.830	=	676.823 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 3.60 ม. @ 107.960	=	388.656 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 8.500	=	153.000 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 7.60 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.31 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.46 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.18 ตร.ม. @ 100.730	=	18.131 บาท
STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	1,948.393 บาท
ข. ฝาปิดคตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 0.59 x 0.69 ม.)		
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 7.5 ซม. 1.100 ม.		
แผ่นเหล็ก 9 มม. x 10 ซม. 8.100 ม.		
แผ่นเหล็ก 12 มม. x 10 ซม. 2.560 ม.		
รวม 94.470 กก.@ 18.710	=	1,767.533
ค่าเชื่อม 94.470 กก@ 10.000	=	944.700

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

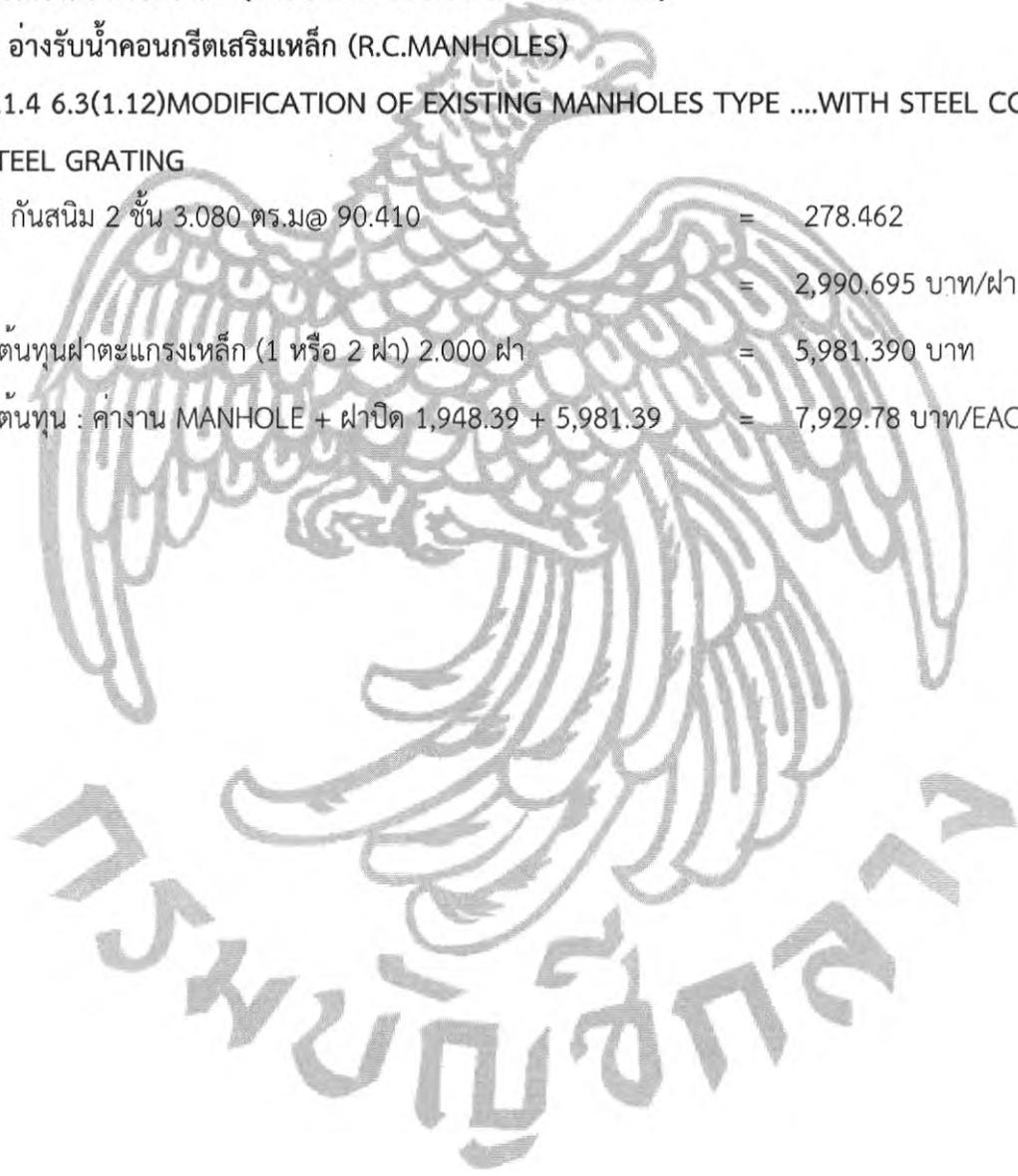
5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1.4 6.3(1.12)MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES TYPEWITH STEEL COVER &
WITHOUT STEEL GRATING

ค่าทาสี กันสนิม 2 ชั้น 3.080 ตร.ม@ 90.410	=	278.462
รวม	=	2,990.695 บาท/ฝา
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก (1 หรือ 2 ฝา) 2.000 ฝา	=	5,981.390 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 1,948.39 + 5,981.39	=	7,929.78 บาท/EACH



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาต อำเภोधาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

6.1.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1.1.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1.1.1.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

6.1.1.1.1.1.1 [6.3(4)]ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURBINLET)

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

คอนกรีต CLASS B. 0.10 ลบ.ม. @ 1,566.940 = 156.694 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 23.150 = (บาท/กก) 134.131 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 25.610 = (บาท/กก) 3.713 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 300.570 = 1,262.394 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,556.93 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

6.1.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1.1.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1.1.1.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

6.1.1.1.1.1.2 [6.3(12.1)] (SIDE DITCH LINING TYPE I) (DWG.NO.DS-201)

คิดจากความยาว 1.00 ม. (พ.ท.)	=	2.084 ตร.ม.)
คอนกรีต 1:2:4 0.10 ลบ.ม. @ 1,566.940	=	156.694 บาท
ไม้แบบ (2) 0.1 ตร.ม. @ 300.570	=	30.057 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 0.1 ลบ.ม. @ 481.150	=	48.115 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.70 ม. @ 71.440	=	50.008 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 44.860	=	89.720 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 390.480	=	45.686 บาท
SAND ASPHALT ยานแวน 1 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
แผ่น Geotextile W. 200 g/Sq.m. 2.084 ตร.ม.@ 35.000	=	72.940
ค่าใช้จ่ายรวม	=	538.220 บาท
ค่างานต้นทุน = 538.22 / 2.084	=	258.26 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

6.1.1.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.1.1.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

6.1.1.1.1.1 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

6.1.1.1.1.1.3 RETAINING WALL TYPE 1A

RETAINING WALL TYPE 1A(MASONRY BRICK WALL)

งานก่ออิฐเต็มแผ่น 1.000 ม@ 417.420	=	417.420
งานฉาบปูน 1 ด้าน 1.000 ม@ 84.290	=	84.290
คอนกรีตหยาบ 0.035 ลบ.ม@ 1,404.750	=	49.166
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.018 ลบ.ม@ 375.060	=	6.751
ขุดดินปรับพื้น 0.045 ลบ.ม@ 51.910	=	2.335
ท่อ PVC Dia 1" 1.000 ชิ้น@ 3.000	=	3.000
ค่างานต้นทุน	=	562.962
ค่างานต้นทุน	=	562.96 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.1 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. @ 1,566.940 = 2,507.104 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 300.570 = 2,753.221 บาท

รวม = 5,286.280 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย $5,286.280 / 10 = 528.628$ บาท/ม.

คิดให้ = 528.628 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 528.62 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

6.2.2 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. @ 1,566.940 = 1,331.899 บาท

ไม้แบบ (2) 9.09 ตร.ม. @ 300.570 = 2,732.181 บาท

รวม = 4,069.271 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,069.271 / 10 = 406.927 บาท/ม.

คิดให้ = 406.920 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 406.92 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

6.3.1 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 ส่วนยวบตัว $\times 0.90 \times$ (ค่าทรายที่แหล่ง + ค่างานขุด-ขน +
 ค่าขนส่ง 20.000 กม.) + $0.70 \times$ ค่างานบดทับ

ส่วนยวบตัว = 1.400

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง (ทรายหยาบ) = 90.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานขุด-ขน = 20.690 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 13.000 กม. = 43.840 บาท/ลบ.ม.

ค่างานบดทับ = 43.680 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING $1.400 \times 0.90 \times (90.000 +$ = 225.283 บาท/ลบ.ม.
 $20.690 + 43.840) + 0.70 \times 43.680$

คิดจากพื้นที่ 4 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 4 ตร.ม. @ 9.910 บาท = 39.640 บาท

SLAB BLOCK 25 แผ่น @ 35.000 บาท = 875.000 บาท

MORTAR 0.008 ลบ.ม. @ 1,418.350 บาท = 11.346 บาท

ค่าแรงปู 4 ตร.ม. @ 30.000 บาท = 120.000 บาท

SAND BEDDING 0.20 ลบ.ม. @ 225.283 บาท = 45.056 บาท

LEAN 0.20 ลบ.ม. @ 1,404.750 = 280.950 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,371.992 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $1,371.992 / 4$ = 342.998 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 342.990 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 342.99 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

6.3.2 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL

6.3.2.1 6.8(1)SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

SINGLE W-BEAM GUARDRAIL CLASS I TYPE I

THICKNESS 3.2 MM. ZINC COATING 550GRAMS/SQ.M.

STEEL BEAM = 32 แผ่น @ 3,130.00 = 100,160.00 บาท END = 1336.75 บาท/ม.

BEAM = 2 แผ่น @ 1,080.00 = 2,160.00 บาท แผ่น SPLICE = 2

แผ่น @ 1,060.00 = 2,120.00 บาท STEEL POST = 33 ต้น @

1,160.00 = 38,280.00 บาท ค่าติดตั้งเข้าสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น = 33

ต้น @ 37.00 = 1,221.00 บาท ขนาด 0.05x0.15 ม. 2 ชั้น (High

Intensity Grade) ค่าชุดหลุม = 33 ชุด @ 30.00 = 990.00 บาท

LEAN CONCRETE = 2.490 ลบ.ม. @ 1,404.75 = 3,497.83 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 15-18 CM. = 66 ชุด @ 30.00 = 1,980.00

บาท BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. = 297 ชุด @ 22.00 = 6,534.00

บาท ค่าติดตั้ง = 128 ม. @ 47.00 = 6,016.00 บาท ค่าขนส่ง = 128

ม. @ 6.70 = 857.60 บาท Block Out Lip = 33 ชุด @ 155.00 =

5,115.00 บาท C-150x75x20x4.5 มม.L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด)

Steel Plate 200x100x4 มม. = 66 ชุด @ 26.00 = 1,716.00 บาท (

0.691 กก./ชุด) ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง = 66 ชุด @ 6.91 =

456.06 บาท ค่างานต้นทุน = 171,103.49 บาท ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =

171103.49 / 128

ต้นทุน 1,336.750 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 1,336.75 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.4.1 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. @ 26.430 = 273.814 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

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 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 = 4,155.814 บาท

ต้นทุน = 4,155.814 /1 = 4,155.814 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 4,155.810 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 4,155.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากุด อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.4.2 6.11(1.2) งานป้ายจราจรชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม.มี..... เฟรม
 สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร, เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ.. 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. @ 26.430 = 273.814 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

ค่าพื้นที่หลังป้าย = 1 ตร.ม. @ = 74.000 บาท

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.) = 99.960 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 = 5,503.774 บาท

ต้นทุน = 5,503.774 / 1 = 5,503.774 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 5,503.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 5,503.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.4.3 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

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม. ไม่มี FRAME

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. = 10.360 กก. @ 26.430	= 273.814 บาท
แผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 1.000 ตร.ม. @ 3,435.000	= 3,435.000 บาท
ค่าตัวอักษร,เส้นขอบ ฯลฯ สะท้อนแสง แบบที่ 7,8 หรือแบบที่ 9 = 0.400 ตร.ม. @ 3,435.000	= 1,374.000 บาท
ค่าแผ่นสีหลังป้าย = 1 ตร.ม. @ 74.000	= 74.000 บาท
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 0.000 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 แห่ง @ 20.000	= 20.000 บาท
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 35.000	= 140.000 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบ ติดตั้ง 1 ตร.ม. @ 87.000	= 87.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 5,403.814 บาท
ต้นทุน = 5,403.814 /1	= 5,403.814 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 5,403.810 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 5,403.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากุด อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.4.4 เสาป้าย (SIGN POST)

6.4.4.1 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. @ 1,404.750	= 394.734 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.086 ลบ.ม. @ 1,566.940	= 134.756 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 300.570	= 657.947 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)	= 2,024.717 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,024.717 / 6.000 ม.	= 337.452 บาท/ม.
คิดให้	= 337.310 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 337.31 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.4.4 เสาป้าย (SIGN POST)

6.4.4.2 6.11(2.2)R.C.SIGN POST SIZE 0.15 x 0.15 M

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.272 ลบ.ม. @ 1,404.750	= 382.092 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.135 ลบ.ม. @ 1,566.940	= 211.536 บาท
ไม้แบบ (2) 2.745 ตร.ม. @ 300.570	= 825.064 บาท
เหล็กเสริมRB 12 21.157 กก. @ 20.600	= 435.834 บาท
เหล็กเสริมRB 6 4.374 กก. @ 23.150	= 101.258 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 25.610	= 15.647 บาท
ค่าทาสีรองพื้น 1 ชั้น + สีทับหน้า 2 ชั้น (ค่าสี + ค่าทา) 2.880 ตร.ม. @ 60.690	= 174.787 บาท
ค่าขนส่ง = 1.000 ต้น @ 30.000	= 30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง = 1.000 ต้น @ 100.000	= 100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	= 2,316.218 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,316.218 / 6.000 ม.	= 386.036 บาท/ม.
คิดให้	= 386.030 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 386.03 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
 ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.4.4 เสาป้าย (SIGN POST)

6.4.4.3 6.12(7) RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. DOUBLE 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 บาท
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	=	8,418,600 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุน	=	8,418.60 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.4 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

6.4.4 เสาป้าย (SIGN POST)

6.4.4.4 6.14(3)LED LAMP FLASHING SIGNAL(SOLAR CELL)

6.14(3) LED LAMP FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)

คิดจากไฟกระพริบจำนวน 1 ต้น รายการ หน่วย จำนวน ราคาต่อหน่วย

เป็นเงิน (บาท) 1. เสาไฟสัญญาณแบบธรรมดา ต้น 1 1,200 1,200.00

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า 2.

อุปกรณ์ชุดหัวไฟกระพริบ 2.1

ตู้ไฟกระพริบพร้อมชุดฝาครอบสำหรับติดตั้งแผงรับพลังงาน ชุด 1

3,500 3,500.00 2.2 แผงไฟสัญญาณแบบหลอดชนิดปิด Super Bright

Light Leds แผง 1 4,550 4,550.00 2.3

แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น ชุด 1 4,050

4,050.00 2.4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบ ชุด 1 4,700 4,700.00

2.5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ ชุด 1 3,600 3,600.00 2.6

แบตเตอรี่ชนิดแห้ง ลูก 2 1,865 3,730.00 รวมต้นทุน ต้น 25,330.00

ต้นทุน = 25,330.000

ค่างานต้นทุน = 25,330.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.5.1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.670 (บาท/กก.)	=	226.020 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 39.270 (บาท/กก.)	=	15.708 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 14.258 (บาท/ตร.ม.)	=	14.258 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 14.240 (บาท/ตร.ม.)	=	14.240 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	270.226 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	270.220 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	270.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.5.2 [6.15(6)] ทาสีขอบคันหิน (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

ค่างานต้นทุน = 60.69 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.5.3 งาน

6.5.3.1 6.15(7)REBOUNDABLE DELINEATOR POST, HEIGHT 0.75 M. DIA. 8 CM.

6.15(7) REBOUNDABLE DELINEATOR POST, HEIGHT 1.00 M., = 900.00 บาท/อัน

DIA. 8 CM. คิดจากจำนวน 1 อัน ค่าวัสดุหลักล้มลุก = 1 อัน @ 850.00

= 850.00 บาท ค่าวัสดุติดตั้ง(เช่น กาวอีพ็อกซี่ ฯ) = 0 อัน @ 15.00 =

0.00 บาท ค่าวัสดุติดตั้ง, ค่าแรง = 1 อัน @ 50.00 = 50.00 บาท

ค่างานต้นทุน

ต้นทุน

= 900.000

ค่างานต้นทุน

= 900.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง
ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100

ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

6.5 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

6.5.3 งาน

6.5.3.2 6.18(4.1) NUANNOI GRASSING

6.18(4) GRASSING 6.18(4.1) NUANNOI GRASSING ค่าวัสดุ = 25.00 = 41.25 บาท/ตร.ม.

บาท/ตร.ม. ค่าแรงปลูก = 7.50 บาท/ตร.ม. ค่าบำรุงรักษา = 8.75

บาท/ตร.ม. ค่างานต้นทุน

ต้นทุน = 41.250

ค่างานต้นทุน = 41.25 บาท/ตร.ม.



**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100		
	ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตากต อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล	คลองตากต	อำเภอ	โพธาราม จังหวัด ราชบุรี
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100 ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900	แบบเลขที่	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงราชบุรี / กรมทางหลวง		
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	22 มกราคม 2564

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	1.000	L.S.	11,754.35	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			11,754.35	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ 7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการพัฒนาการคมนาคมและโครงสร้างพื้นฐานขับเคลื่อนเศรษฐกิจ กิจกรรมปรับปรุงจุดเสี่ยง ทางหลวงหมายเลข 3090 ตอนควบคุม 0100
ตอนบ้านเลือก-หนองตากยา ที่ กม.3+900 ตำบลคลองตาต อำเภอรามัญ จังหวัดราชบุรี ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล คลองตาต อำเภอ รามัญ จังหวัด ราชบุรี งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรที่ กม.3+900 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 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	11,754.35	
	รวมค่าใช้จ่าย	11,754.35	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	11,754.35	