

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง  
 กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 20,000,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ **๑๔ ม.ค. ๒๕๖๘** เป็นเงิน ..... 19,822,270.49 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
  - 7.1 อภิชาติ อยู่คงแก้ว ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส
  - 7.2 วราวุธ หนูแก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
  - 7.3 อติคม พลนิกร กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ



นายราชศักดิ์ สุทธินิวล

ผส.ทล.๑๗

๑๔ ม.ค. ๒๕๖๘

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:57:13

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานทาง							
1	1.1 REMOVAL OF EXISTING HEADWALL FOR R.C.BOXCULVERT SIZE 1-( 2.10 x2.10) M.	EACH	1.000	1,730.90	1,730.90	1.3217	2,287.73	2,287.73
2	1.2 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	EACH	1.000	4,710.00	4,710.00	1.3217	6,225.20	6,225.20
3	1.3 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)	ตร.ม.	4,800.000	1.83	8,784.00	1.3217	2.41	11,609.81
4	1.4 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	3,000.000	48.43	145,290.00	1.3217	64.00	192,029.79
5	1.5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	100.000	53.27	5,327.00	1.3217	70.40	7,040.69
6	1.6 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	50.000	53.27	2,663.50	1.3217	70.40	3,520.34
7	1.7 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	500.000	82.80	41,400.00	1.3217	109.43	54,718.38
8	1.8 SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	100.000	254.56	25,456.00	1.3217	336.45	33,645.19
9	1.9 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	100.000	262.56	26,256.00	1.3217	347.02	34,702.55

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:57:29

หน้า 1 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	1.10 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	65.000	652.38	42,404.70	1.3217	862.25	56,046.29
11	1.11 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)	ตร.ม.	330.000	36.70	12,111.00	1.3217	48.50	16,007.10
12	1.12 TACK COAT	ตร.ม.	6,695.000	13.37	89,512.15	1.3217	17.67	118,308.20
13	1.13 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	10.000	2,383.59	23,835.90	1.3217	3,150.39	31,503.90
14	1.14 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	320.000	284.64	91,084.80	1.3217	376.20	120,386.78
15	1.15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	6,690.000	284.56	1,903,706.40	1.3217	376.10	2,516,128.74
16	1.16 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK ( ON TACK COAT )	ตร.ม.	160.000	281.05	44,968.00	1.3217	371.46	59,434.20
17	1.17 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3	ม.	10.000	643.33	6,433.30	1.3217	850.28	8,502.89
18	1.18 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3	ม.	10.000	1,023.01	10,230.10	1.3217	1,352.11	13,521.12
19	1.19 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	ม.	10.000	2,505.02	25,050.20	1.3217	3,310.88	33,108.84

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:57:29

หน้า 2 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบัววม - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	1.20 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2	ม.	10.000	3,303.24	33,032.40	1.3217	4,365.89	43,658.92
21	1.21 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2	ม.	40.000	4,728.35	189,134.00	1.3217	6,249.46	249,978.40
22	1.22 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3	ม.	1,090.000	3,629.05	3,955,664.50	1.3217	4,796.51	5,228,201.76
23	1.23 R.C.U-DITCH TYPE B WITH R.C.COVER	ม.	480.000	2,553.40	1,225,632.00	1.3217	3,374.82	1,619,917.81
24	1.24 SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	1,200.000	231.77	278,124.00	1.3217	306.33	367,596.49
25	1.25 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH R.C.COVER	EACH	75.000	21,135.50	1,585,162.50	1.3217	27,934.79	2,095,109.27
26	1.26 R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH STEEL COVER	EACH	4.000	36,031.18	144,124.72	1.3217	47,622.41	190,489.64
27	1.27 R.C.MANHOLE TYPE I FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 1 -( 2.10 X 2.10 ) M. WITH R.C.COVER	EACH	1.000	63,239.62	63,239.62	1.3217	83,583.80	83,583.80
28	1.28 STEEL GRATING SIZE 0.25 x 0.80 M.	EACH	90.000	198.18	17,836.20	1.3217	261.93	23,574.10

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:57:29

หน้า 3 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
29	1.29 R.C.RECTANGULAR DRAINAGE PIPE	ม.	150.000	1,382.69	207,403.50	1.3217	1,827.50	274,125.20
30	1.30 RETAINING WALL TYPE 1B	ม.	500.000	977.96	488,980.00	1.3217	1,292.56	646,284.86
31	1.31 RETAINING WALL TYPE 2A	ม.	350.000	3,669.53	1,284,335.50	1.3217	4,850.01	1,697,506.23
32	1.32 RETAINING WALL TYPE 4C	ม.	70.000	10,644.53	745,117.10	1.3217	14,068.87	984,821.27
33	1.33 CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK	ตร.ม.	2,800.000	262.25	734,300.00	1.3217	346.61	970,524.31
34	1.34 MOUNTABLE CURB AND GUTTER	ม.	1,150.000	631.48	726,202.00	1.3217	834.62	959,821.18
35	1.35 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	ม.	360.000	1,450.94	522,338.40	1.3217	1,917.70	690,374.66

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:57:29

หน้า 4 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
36	1.36 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดํา (ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	10.000	4,174.80	41,748.00	1.3217	5,517.83	55,178.33
37	1.37 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.	ม.	60.000	344.17	20,650.20	1.3217	454.88	27,293.36
38	1.38 THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	240.000	291.13	69,871.20	1.3217	384.78	92,348.76
39	1.39 BUS STOP SHELTER R.C. AND STEEL TYPE A ON GROUND 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	1.000	138,829.09	138,829.09	1.3217	183,490.40	183,490.40 19,664.00
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>19,822,270.49</b>

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:57:29

หน้า 5 จาก 6

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบฉนวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง



อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:57:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง



( อภิชาติ อยู่คงแก้ว )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( อติคม พลนิกร )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( วรารุช หนูแก้ว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุมัติ



นายราชศักดิ์ สุทธินิวัล

พ.ส.ท.ล.๑๗

๑๔ มี.ค. ๒๕๖๘

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ      ป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระจับปี่ ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
     ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล จ.ป.ร.      อำเภอ กระบุรี      จังหวัด ระนอง      แบบเลขที่     

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่     

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

เพื่อเป็นค่าอำนวยความสะดวกภัยระหว่างก่อสร้าง

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายในการก่อสร้าง / งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	19,664.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	19,664.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	19,664.00	

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

---

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      จ.ป.ร.      อำเภอ      กระบุรี      จังหวัด      ระนอง      แบบเลขที่

---

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง

---

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	1.000	ชุด	19,664.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				19,664.00	

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	3.5000	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	3.5000	7.2973	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	3.5000	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	14,982,678.88 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	14,982,678.88 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2904
14,982,678.88	1.3217
10,000,000.00	1.3529

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย 4

ตอน 0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 33.4 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาชั้น1 3.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง4นิ้วยาว4เมตร ตราท่อน้ำไทย	เมตร	203.27	0.00	0.00	0.00	0.00	203.27	ธ.ค. 2567	
2	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ชม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก 15*30ชม.ตราซีแพค*รูปลุกบาศก์240ก ก./ตร.ชม.และรูปทรงกระบอก210กก./ตร. ชม.	ลบ.ม.	2,009.35	0.00	0.00	0.00	327.00	2,336.35	ส.ค. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)	ตัน	19,250.00	460.00	753.59	80.00	3,300.00	23,383.59	ธ.ค. 2567	

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย 4

ตอน 0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 33.4 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
3	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,250.00	460.00	753.59	80.00	3,300.00	23,383.59	ธ.ค. 2567	
4	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,150.00	460.00	329.64	80.00	2,900.00	22,459.64	ต.ค. 2567	
5	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	18,900.00	460.00	753.59	80.00	3,300.00	23,033.59	ธ.ค. 2567	
6	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tempcore)	ตัน	19,100.00	460.00	753.59	80.00	3,300.00	23,233.59	ธ.ค. 2567	

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

หน้า 2 จาก 12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย 4

ตอน 0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 33.4 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	ไม้ยางไม้ยางไม้อายุขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	467.29	0.00	0.00	0.00	0.00	467.29	ธ.ค. 2567	
8	เสาเข็มไม้เสาเข็มไม้ยูคาลิปตัสมีเปลือกเส้นผ่าศูนย์กลาง3นิ้วยาว3เมตร	ต้น	31.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.00	ธ.ค. 2567	
9	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดมอมขนาด3นิ้ว	กก.	43.61	0.00	0.00	0.00	0.00	43.61	ธ.ค. 2567	
10	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	319.00	40.00	92.28	0.00	0.00	411.28	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
11	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	383.18	40.00	92.28	0.00	0.00	475.46	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	48.00	176.70	0.00	0.00	506.70	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

หน้า 3 จาก 12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย 4

ตอน 0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 33.4 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	หินคลุก	ลบ.ม.	261.12	40.00	92.28	0.00	0.00	353.40	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
14	ลูกรัง	ลบ.ม.	75.00	3.00	16.99	0.00	0.00	91.99	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
15	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	70.00	3.00	16.99	0.00	0.00	86.99	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
16	ดินถม	ลบ.ม.	65.00	3.00	16.99	0.00	0.00	81.99	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
17	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDai.1.00ม.CLA SSII	บาท/เมตร	2,750.00	2.00	0.00	0.00	0.00	2,750.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
18	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ซม.	ลบ.ม.	1,822.43	0.00	0.00	0.00	327.00	2,149.43	ส.ค. 2567	

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

หน้า 4 จาก 12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย 4

ตอน 0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด रणอง เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 33.4 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
18	และรูปทรงกระบอก15*30ซม.ตราซีแพค*รู ปลุกบาศก์180กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระ บอก140กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	1,822.43	0.00	0.00	0.00	327.00	2,149.43	ส.ค. 2567	
19	เหล็กWireMesh4MM.	ตร.ม.	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
20	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รู ปลุกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระ บอก15*30ซม.ตราซีแพค*รูปลุกบาศก์210ก ก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก180กก./ตร. ซม.	ลบ.ม.	1,915.89	0.00	0.00	0.00	327.00	2,242.89	ส.ค. 2567	

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

หน้า 5 จาก 12

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย 4

ตอน 0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 33.4 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
21	เหล็กเสริมSR.24RB6+SR.24RB12ราคาเฉลี่ย	ตัน	24,144.54	0.00	0.00	0.00	0.00	24,144.54	ม.ค. 2568	บันทึกสืบ
22	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	31,400.00	460.00	753.59	35.00	0.00	32,188.59	ธ.ค. 2567	
23	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,466.67	460.00	329.64	25.00	0.00	30,821.31	ต.ค. 2567	
24	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	28,100.00	460.00	753.59	25.00	0.00	28,878.59	ธ.ค. 2567	
25	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-	ตัน	27,933.33	460.00	753.59	25.00	0.00	28,711.92	ธ.ค. 2567	

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย 4

ตอน 0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 33.4 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
25	2บรรจุBULK	ตัน	27,933.33	460.00	753.59	25.00	0.00	28,711.92	ธ.ค. 2567	
26	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,626.93	60.00	98.57	80.00	4,100.00	24,905.50	ธ.ค. 2567	
27	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ50กก./ถุงตราบัวแดงไฮเทคเอ็กซ์ตรา	ตัน	2,710.28	200.00	327.19	50.00	0.00	3,087.47	พ.ย. 2567	
28	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDia.0.40เมตรC lassIII	บาท/เมตร	430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	430.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
29	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDia.0.60ม.	บาท/เมตร	660.00	2.00	10.19	0.00	0.00	670.19	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

อภิชาติ อัยคองแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย      4

ตอน      0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด      ระนอง      เขตฝนตก      ฝนชุก 2      ราคาน้ำมันโซลา      33.4      บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)      7.00%      เงินล่วงหน้าจ่าย      15.00%

เงินประกันผลงานหัก      10.00%      ภาษีมูลค่าเพิ่ม      7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
29	ClassIII	บาท/เมตร	660.00	2.00	10.19	0.00	0.00	670.19	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
30	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDia.0.80ม.ClassIII	บาท/เมตร	2,060.00	2.00	10.19	0.00	0.00	2,070.19	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
31	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDia.1.20ม.ClassIII	บาท/เมตร	3,860.00	60.00	157.45	0.00	0.00	4,017.45	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
32	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDia.1.20ม.ClassIII	บาท/เมตร	3,000.00	2.00	10.19	0.00	0.00	3,010.19	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
33	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรน้ำหนักรวม26.8กก.	เมตร	101.11	0.00	0.00	0.00	0.00	101.11	ธ.ค. 2567	

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

หน้า 8 จาก 12

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย 4

ตอน 0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 33.4 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
34	SteelSleeve1/8"THK.x0.10ม. ขึ้นรูป2x4 ซม.	ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
35	แพลตฟอร์มเหล็กแบนหน้าตัด75มม.หนา12 มม.	กก.	28.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
36	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง15มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,050.00	460.00	753.59	80.00	3,300.00	23,183.59	ธ.ค. 2567	
37	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(กก./ตร.ซม.)รูปปลุกบาศก์15*15*15ซม.และรูปทรงกระบอก15*30ซม.	ลบ.ม.	2,336.45	0.00	0.00	0.00	327.00	2,663.45	ส.ค. 2567	

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

หน้า 9 จาก 12

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย 4

ตอน 0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 33.4 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
37	ตราซีแพค*รูปลูกบาศก์350กก./ตร.ชม.แล ะรูปทรงกระบอก300กก./ตร.ชม	ลบ.ม.	2,336.45	0.00	0.00	0.00	327.00	2,663.45	ส.ค. 2567	
38	GEOTEXTILE	ตร.ม.	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
39	1"x8"FiberCementCloggingTheCorrup ted-Gap	ม.	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
40	1"x6"FIBERCEMENTFASCIA	ม.	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
41	4MM.THK.STEELANGLERIDGE	กก.	30.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

หน้า 10 จาก 12

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย      4

ตอน      0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด      ระนอง      เขตฝนตก      ฝนชุก 2      ราคาน้ำมันโซลา      33.4      บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)      7.00%      เงินล่วงหน้าจ่าย      15.00%

เงินประกันผลงานหัก      10.00%      ภาษีมูลค่าเพิ่ม      7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
42	75X75X12MM.STEEL ANGLERIDGE	ม.	239.00	0.00	0.00	0.00	0.00	239.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
43	LG-50X50X2.3MM.STEEL JOIST	ม.	136.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
44	LG-100X50X3.2MM.	ม.	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
45	WF-100X100X6X8MM.	ม.	740.00	0.00	0.00	0.00	0.00	740.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
46	12MM.THK.FIBERCEMENTBOAD	ตร.ม.	167.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
47	0.35MM.THK.METEL SHEET	ตร.ม.	270.00	0.00	0.00	0.00	0.00	270.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
48	METAL SHEET FLASHING	ม.	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

หน้า 11 จาก 12

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

สาย 4

ตอน 0801

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตฝนตก ฝนชุก 2 ราคาน้ำมันโซลา 33.4 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 10.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
49	สีรองพื้นกันสนิม+สีน้ำมันโครงหลังคา,ค้ำยัน	ตร.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
50	สีรองพื้นคอนกรีต+สีจริง	ตร.ม.	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	ก.ย. 2567	บันทึกสืบ
51	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,600.00	460.00	753.59	80.00	4,100.00	24,533.59	ธ.ค. 2567	
52	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	ตัน	25,830.00	460.00	753.59	0.00	0.00	26,583.59	มิ.ย. 2567	

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:53

หน้า 12 จาก 12

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
 หน่วยงาน สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงม่หินชุมพรการศิลา	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจาก สทล.17
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						วรพรนวิภัณฑ์	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจากสทล.17
3	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงม่หินชุมพรการศิลา	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจากสทล.17
4	ลูกรัง	ลบ.ม.			X				บ่อคุณปาน	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจากสทล.17
5	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.			X				บ่อคุณปาน	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจากสทล.17
6	ดินถม	ลบ.ม.			X				บ่อคุณปาน	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจาก สทล.17
7	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDai.1.00ม.C LASSII	บาท/เมตร	X						กระบุรีผลิตภัณฑ์คอนกรีต	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจาก สทล.17

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เลียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
 หน่วยงาน สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	เหล็กWireMesh4MM.	ตร.ม.	X						ไทยอุดมคอนกรีต	01 พฤศจิกายน 2567 *	
9	เหล็กเสริมSR.24RB6+SR.24RB12ราคาเฉลี่ย	ตัน					X		ราคาพาณิชย์	10 มกราคม 2568	ราคาเฉลี่ย
10	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDia.0.40เมตรClassIII	บาท/เมตร	X						ไทยอุดมคอนกรีต	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจาก สทล.17
11	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDia.0.60ม.ClassIII	บาท/เมตร	X						กระบุรีผลิตภัณฑ์คอนกรีต	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจาก สทล.17
12	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDia.0.80ม.ClassII	บาท/เมตร	X						กระบุรีผลิตภัณฑ์คอนกรีต	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจาก สทล.17
13	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDia.1.20ม.ClassII	บาท/เมตร	X						ไทยอุดมคอนกรีต	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจาก สทล.17

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
 หน่วยงาน สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
14	ท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กDia.1.20ม.C lassIII	บาท/เมตร	X						กระบุรีผลิตภัณฑ์คอนกรีต	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจาก สทล.17
15	SteelSleeve1/8"THK.x0.10ม.ขึ้นรูป2x4ซม.	ม.	X						ท้องที่ก่อสร้าง	13 พฤศจิกายน 2567	*
16	แพลตฟอร์มเหล็กแบนหน้าตัด75มม.หนา12มม.	กก.	X						One Stock Home	13 พฤศจิกายน 2567	*
17	GEOTEXTILE	ตร.ม.	X						แหล่งท้องถิ่น	14 พฤศจิกายน 2567	*
18	1"x8"FiberCementCloggingTheCorrupted-Gap	ม.	X						บางนอนค้าวัสดุ	04 กันยายน 2567	*
19	1"x6"FIBERCEMENTFASCIA	ม.	X						บางนอนค้าวัสดุ	04 กันยายน 2567	*

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:59:01

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เลียบฉนวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
 หน่วยงาน สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
20	4MM.THK.STEELANGLERIDGE	กก.	X						บางนอนค้ำวัสดุ	04 กันยายน 2567	*
21	75X75X12MM.STEELANGLERIDGE	ม.	X						บางนอนค้ำวัสดุ	04 กันยายน 2567	*
22	LG-50X50X2.3MM.STEELJOIST	ม.	X						บางนอนค้ำวัสดุ	04 กันยายน 2567	*
23	LG-100X50X3.2MM.	ม.	X						บางนอนค้ำวัสดุ	04 กันยายน 2567	*
24	WF-100X100X6X8MM.	ม.	X						บางนอนค้ำวัสดุ	04 กันยายน 2567	*
25	12MM.THK.FIBERCEMENTBOAD	ตร.ม.	X						บางนอนค้ำวัสดุ	04 กันยายน 2567	*
26	0.35MM.THK.METELSHEET	ตร.ม.	X						บางนอนค้ำวัสดุ	15 พฤศจิกายน 2567	*
27	METALSHEETFLASHING	ม.	X						บางนอนค้ำวัสดุ	04 กันยายน 2567	*

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:59:01

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

## รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เลียบฉนวน - กระบือ ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
 หน่วยงาน สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
28	สีรองพื้นกันสนิม+สีน้ำมันโครงหลังคา, ฝ้า	ตร.ม.	X						บางนอนค้ำวัสดุ	04 กันยายน 2567	*
29	สีรองพื้นคอนกรีต+สีจริง	ตร.ม.	X						บางนอนค้ำวัสดุ	04 กันยายน 2567	*
30	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโมหินชุมพรการศึลา	01 พฤศจิกายน 2567	ราคาสืบจากสทล.17
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			23	-	6	-	1	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.1 REMOVAL OF EXISTING HEADWALL FOR R.C.BOXCULVERT SIZE 1-( 2.10 x2.10) M.

ปริมาตรคอนกรีต	=	3.000 ลบ.ม.
ส่วนขยาย = 3.000 x 1.70	=	5.100 ลบ.ม.
ค่าทูปคอนกรีตเดิม	=	500.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าทูปคอนกรีต = 3.000 x 500.000	=	1,500.000 บาท
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาต้นและตัด = 5.100 x - ต้นและตัด	=	219.351 บาท
ขนทิ้ง = 1.000	=	11.550 บาท
ค่างานต้นทุน	=	1,730.90 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.2 REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER

งานรื้อถอนโครงหลังคา (รื้อขนไป) = 48.000 ตร.ม. @ 60.000	=	2,880.000 บาท
งานรื้อถอนวัสดุผนังหลังคา (รื้อขนไป) = 48.000 ตร.ม. @ 25.000	=	1,200.000 บาท
รื้อถอนฝ้าเพดาน (รื้อขนไป) = 6.000 ตร.ม. @ 35.000	=	210.000 บาท
รื้อถอนพื้นไม้พร้อมตง คาน (รื้อขนไป) = 6.000 ตร.ม. @ 70.000	=	420.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,710.00 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.3 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = ขนาดเบา บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.83 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	20.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.510	=	25.637 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	22.800 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	48.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.5 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 1.4 = 48.430 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =  $48.43 \times 1.10$  = 53.27 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.6 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 1.4 = 48.430 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม  
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =  $48.43 \times 1.10$  = 53.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.7 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

งาน EARTH EXCAVATION ทั้งโครงการ	=	3,000.000 ลบ.ม.
นำไปใช้งาน 30%	=	900.000 ลบ.ม.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ได้จากงาน EARTH EXCAVATION	=	900.000 ลบ.ม.
งาน EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ	=	500.000 ลบ.ม.
งาน EARTH EMBANKMENT ที่ต้องซื้อวัสดุ = 500.000 - 900.000	=	0.000 ลบ.ม.
1.ค่าวัสดุจากงาน EXCAVATION		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.960 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม. = 1.000 กม.	=	11.550 บาท/ลบ.ม. (รถบรรทุก 10 ล้อ)
รวม	=	20.510 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 20.510 x 1.600	=	32.816 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	82.806 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานที่ได้จาก EXCAVATION = 500.000 x 82.806	=	41,403.000 บาท
2.ค่าวัสดุจากแหล่ง		
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	23.290 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 23.290 X 1.600	=	37.264 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	49.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	87.254 บาท/ลบ.ม.
ค่างานที่ได้จาก EARTH EMBANKMENT = 0.000 x 87.254	=	0.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 1+2/ปริมาณ EARTH EMBANKMENT ทั้งโครงการ	=	82.80 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.8 SELECTED MATERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	70.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	16.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	121.610 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $121.610 \times 1.60$	=	194.576 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	254.566 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	254.56 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.9 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	75.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	34.620 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3.000 กม.	=	16.990 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	126.610 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $126.610 \times 1.60$	=	202.576 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	59.990 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	262.566 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	262.56 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.10 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	=	261.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 40.000 กม.	=	92.280 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	353.400 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 353.400 X 1.50	=	530.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ผสม ( Blend ) )	=	26.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	96.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 530.100 + 26.190 + 96.090	=	652.380 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	652.38 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.11 PRIME COAT (ลาดบนหินคลุก)

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X ( 28,878.590 บาท/ตัน) / 1,000 = 28.878 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรมิคอต ) = 7.830 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 28.878 + 7.830 = 36.708 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 36.70 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.12 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 28,711.920 บาท/ตัน ) /1,000	=	5.742 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแตกโค้ด )	=	7.630 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.742 + 7.630	=	13.372 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.37 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.13 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 32,188.590 บาท/ตัน	=	1,532.820 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 411.280 บาท/ลบ.ม.	=	304.347 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน )	=	118.424 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,383.591 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,383.59 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.14 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK

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
ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)		
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.047 ตัน @ 32,188.590 บาท/ตัน	=	1,503.529 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 411.280 บาท/ลบ.ม.	=	304.347 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีโคต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	135.195 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,371.071 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,371.07 / 8.33	=	284.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.15 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK

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
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.048 ตัน @ 32,188.590 บาท/ตัน	=	1,532.820 บาท/ตัน
ค่างานผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 411.280 บาท/ลบ.ม.	=	304.347 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	105.291 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,370.458 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,370.45 / 8.33	=	284.56 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.16 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK ( ON TACK COAT )

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.047 ตัน @ 32,188.590 บาท/ตัน	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.047 ตัน @ 32,188.590 บาท/ตัน	=	1,503.529 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 411.280 บาท/ลบ.ม.	=	304.347 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	419.750 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.250 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด	=	105.291 บาท/ตัน
บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,341.167 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,341.16 / 8.33	=	281.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.17 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS 3

ชุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.437	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	430.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 60.000 กม. = ( 157.450 X 13 ) + 300	=	2,346.850 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,346.850 /32	=	73.339 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	643.339 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	643.33 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.18 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.60 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.437	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 660.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 2.000 กม. = ( 10.190 X 13 ) + 300	= 432.470 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 432.470 / 24	= 18.019 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 345 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,023.019 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 1,023.01 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.19 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.437	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	2,060.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 2.000 กม. = ( 10.190 X 13 ) + 300	=	432.470 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 432.470 / 18	=	24.026 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,505.026 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,505.02 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.20 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.437	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 2,750.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 2.000 กม. = ( 10.190 X 13 ) + 300	= 432.470 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 432.470 / 10	= 43.247 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,303.247 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,303.24 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.21 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.437	=	0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	3,860.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน		
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท		
ค่าขนส่ง 60.000 กม. = ( 157.450 X 13 ) + 300	=	2,346.850 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 2,346.850 / 8	=	293.356 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	=	575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	4,728.356 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	4,728.35 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.22 NEW R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS 3

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 48.437	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 3,000.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ต้น	
ค่าขนท่อขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 2.000 กม. = ( 10.190 X 13 ) + 300	= 432.470 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 432.470 / 8	= 54.058 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 575 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 3,629.058 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,629.05 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.23 R.C.U-DITCH TYPE B WITH R.C.COVER

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H(เฉลี่ย)	=	0.75 M.
ขุดดิน (ประมาณ) 10.925 ลบ.ม. @ 48.437	=	529.174 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.95 ลบ.ม. 746.872	=	709.528 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.95 ลบ.ม. @ 1,719.080	=	1,633.126 บาท
ไม้แบบ (1) 35.92 ตร.ม. @ 271.919	=	9,767.330 บาท
คอนกรีต 204 KSC 2.955 ลบ.ม. @ 2,242.890	=	6,627.740 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. 43.956 กก. @ 24,905.500 (บาท/ตัน) / 1,000	=	1,094.746 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 101.151 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,481.597 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.990 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	106.068 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	22,949.309 บาท
ค่างานต้นทุน = 22,949.309 / 10	=	2,294.930 บาท/ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE B		
คิดจากจำนวน 1 ฝา (0.30 ม.)		
ไม้แบบ (2) 0.125 ตร.ม. @ 240.535	=	30.066 บาท
คอนกรีต 204 ksc 0.01 ลบ.ม. @ 2,242.890	=	22.428 บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม. 0.977 กก. @ 24,905.500 (บาท/ตัน) / 1,000	=	24.332 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.027 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	0.717 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	77.543 บาท
ค่างานต้นทุน = 77.543 / 0.3	=	258.476 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 2,294.93 + 258.47	=	2,553.40 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.24 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.519	= 7.557 ตร.ม.)
ชุดแต่งแบบดิน 0.482 ลบ.ม. @ 99.000	= 47.718 บาท
คอนกรีต 18 MPa 0.482 ลบ.ม. @ 2,149.430	= 1,036.025 บาท
ไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ซ้ำ 0.161 ตร.ม. @ 240.535	= 38.726 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M. = 2.421 ตร.ม. @ 35.000	= 84.735 บาท
ท่อ PVC 1 (เจาะรูที่ปลาย) 0.75 ม. @ 155.000	= 108.500 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 34.000	= 68.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 475.460	= 55.628 บาท
เหล็กเสริม WIRE MESH 4 MM. 7.557 ตร.ม. @ 33.000	= 249.381 บาท
ค่าวาง = 7.557 ตร.ม. @ 5.000	= 37.785 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1 ลิตร @ 25.000	= 25.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,751.498 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,751.49 / 7.557	= 231.77 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.25 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH R.C.COVER

ขนาด 1.20 x 1.75 ม. สูงเฉลี่ย 2.65 ม. Cross Drain ท่อ Dia.1.20 ม.

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

ขุดดินและปรับพื้น 17.243 ลบ.ม. @ 48.437	=	835.199 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.273 ลบ.ม. @ 746.872	=	203.896 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.273 ลบ.ม. @ 1,719.080	=	469.308 บาท
คอนกรีต 20 MPa 1.999 ลบ.ม. @ 2,242.890	=	4,483.537 บาท
ไม้แบบ (1) 24.991 ตร.ม. @ 271.919	=	6,795.527 บาท
เหล็กเสริม RB9 มม. 240.489 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,900.058 บาท
เหล็กเสริม RB6 มม. 6.935 กก. @ 24,905.500 (บาท/ตัน) / 1,000	=	172.719 บาท
ลวดผูกเหล็ก 6.186 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	164.446 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.60 ม. @ 101.110	=	363.996 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม. 0.898 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	22.031 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 5.000	=	90.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.440 ตร.ม. @ 35.000	=	50.400 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.720 ตร.ม. @ 38.000	=	27.360 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	19,578.477 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.49 x 0.79 x 0.10 ม.)		
คอนกรีต 20 MPa 0.039 ลบ.ม. @ 2,242.890	=	87.472 บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม. 3.969 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	97.373 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2.631 บาท
ไม้แบบ (1) 0.643 ตร.ม. @ 271.919	=	174.843 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 2.60 ม. @ 101.110	=	262.886 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม. 0.699 กก. @ 24,533.590	=	17.149 บาท

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:22

หน้า 25 จาก 45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.25 R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH R.C.COVER

(บาท/ตัน) / 1,000	17.149 บาท
ค่าเชื่อม 14 จุด @ 5.000	= 70.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" THK. x 0.10 ม. ขึ้นรูป 2 x 4 ซม. 0.20 ม. @ 50.000	= 10.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 1.040 ตร.ม. @ 35.000	= 36.400 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.520 ตร.ม. @ 38.000	= 19.760 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	= 778.514 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 2x 778.514	= 1,557.028 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด	
= 19,578.47 + 1,557.02	= 21,135.50 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.26 R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.30 x 1.80 ม. สูงเฉลี่ย 2.70 ม.

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

ขุดดินและปรับพื้น 18.676 ลบ.ม. @ 48.437	=	904.609 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.30 ลบ.ม. @ 746.872	=	224.061 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.30 ลบ.ม. @ 1,719.080	=	515.724 บาท
คอนกรีต 20 MPa 2.35 ลบ.ม. @ 2,242.890	=	5,270.791 บาท
ไม้แบบ (1) 30.48 ตร.ม. @ 271.919	=	8,288.091 บาท
เหล็กเสริม RB9 มม. 293.34 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	7,196.683 บาท
เหล็กเสริม RB6 มม. 6.935 กก. @ 24,905.500 (บาท/ตัน) / 1,000	=	172.719 บาท
ลวดผูกเหล็ก 7.507 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	199.563 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 5.36 ม. @ 101.110	=	541.949 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม. 1.198 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	29.391 บาท
ค่าเชื่อม 24 จุด @ 5.000	=	120.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 2.144 ตร.ม. @ 35.000	=	75.040 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 1.072 ตร.ม. @ 38.000	=	40.736 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	23,579.357 บาท
ข. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก ( คัด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.79 ม.)		
เหล็กแผ่นหนา 12 มม. กว้าง 7.5 ซม. 159.377 กก. @ 28.000	=	4,462.556 บาท
ค่าเชื่อม 268 จุด @ 5.000	=	1,340.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 7.84 ตร.ม. @ 35.000	=	274.400 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 3.92 ตร.ม. @ 38.000	=	148.960 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	6,225.916 บาท
ค่างานต้นทุนฝาตะแกรงเหล็ก 2 ฝา = 2x 6,225.916	=	12,451.832 บาท

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:22

หน้า 27 จาก 45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.26 R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA 1.20 M. WITH STEEL COVER

ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด

$$= 23,579.35 + 12,451.83$$

$$= 36,031.18 \text{ บาท/EACH}$$



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.27 R.C.MANHOLE TYPE I FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 1 -( 2.10 X 2.10 ) M. WITH R.C.COVER

ขนาด 3.10 x 3.10 ม. สูงเฉลี่ย 4.00 ม.

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

ขุดดินและปรับพื้น 70.602 ลบ.ม. @ 48.437 = 3,419.749 บาท

ปริมาณดินถม 33.879 ลบ.ม. @ 58.950 (ค่าดำเนินการตัก+บดทับ) = 1,997.167 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 1.089 ลบ.ม. @ 746.872 = 813.343 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.089 ลบ.ม. @ 1,719.080 = 1,872.078 บาท

คอนกรีต 204 ksc 6.116 ลบ.ม. @ 2,242.890 = 13,717.515 บาท

ไม้แบบ (1) 39.130 ตร.ม. @ 271.919 = 10,640.190 บาท

เหล็กเสริม RB12 มม. 413.025 กก. @ 23,383.590 (บาท/ตัน) / 1,000 = 9,658.007 บาท

เหล็กเสริม DB16 มม. 784.987 กก. @ 23,033.590 (บาท/ตัน) / 1,000 = 18,081.068 บาท

ลวดผูกเหล็ก 29.950 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) / 1,000 = 796.178 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.20 ม. @ 101.110 = 424.662 บาท

Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม. 0.898 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน) / 1,000 = 22.031 บาท

ค่าเชื่อม 18 จุด @ 5.000 = 90.000 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 1.68 ตร.ม. @ 35.000 = 58.800 บาท

ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.840 ตร.ม. @ 38.000 = 31.920 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 61,622.708 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09x0.54 ม.)

คอนกรีต 204 ksc 0.059 ลบ.ม. @ 2,242.890 = 132.330 บาท

เหล็กเสริม RB 9 มม. 10.319 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน) / 1,000 = 253.162 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.258 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) / 1,000 = 6.858 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.27 R.C.MANHOLE TYPE I FOR SINGLE BOX CULVERT SIZE 1 -( 2.10 X 2.10 ) M. WITH R.C.COVER

ไม้แบบ (1) 0.915 ตร.ม. @ 271.919	=	248.805 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 0.40 ม. @ 101.110	=	40.444 บาท
Anchorage Bar 9 มม. x 10 ซม. 0.798 กก. @ 24,533.590	=	19.577 บาท
(บาท/ตัน) / 1,000		
ค่าเชื่อม 16 จุด @ 5.000	=	80.000 บาท
Steel Sleeve 1/8" THK. x 0.10 ม. ขึ้นรูป 2 x 4 ซม. 0.20 ม. @ 50.000	=	10.000 บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น 0.32 ตร.ม. @ 35.000	=	11.200 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.160 ตร.ม. @ 38.000	=	6.080 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา	=	808.456 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 2x 808.456	=	1,616.912 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด		
= 61,622.70 + 1,616.91	=	63,239.62 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.28 STEEL GRATING SIZE 0.25 x 0.80 M.

ขนาด 0.25 x 0.80 ม.

เหล็ก RB9 มม. 0.798 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน)/1000	=	19.577 บาท
เหล็ก RB15 มม. 3.120 กก. @ 23,183.590 (บาท/ตัน)/1000	=	72.332 บาท
ค่าเชื่อม 18 จุด @ 5.000	=	90.000 บาท
ทาสีกันสนิม 2 ชั้น 0.301 ตร.ม. @ 35.000	=	10.535 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.151 ตร.ม. @ 38.000	=	5.738 บาท
รวม	=	198.182 บาท
ค่างานต้นทุน	=	198.18 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.29 R.C.RECTANGULAR DRAINAGE PIPE

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

คอนกรีต 20 MPa 0.10 ลบ.ม. @ 2,242.890

= 224.289 บาท

เหล็กเสริม 5.794 กก. @ 24,905.500

= (บาท/ตัน) / 1,000 144.302 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.145 กก. @ 26,583.590

= (บาท/ตัน) / 1,000 3.854 บาท

ไม้แบบ (2) 4.20 ตร.ม. @ 240.535

= 1,010.247 บาท

ค่างานต้นทุน

= 1,382.69 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง  
กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.30 RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง H = 0.60 ม. ยาว	=	10.00 ม.
คอนกรีต 35 MPa 1 ลบ.ม. @ 2,663.450	=	2,663.450 บาท
ไม้แบบ (2) 12.10 ตร.ม. @ 240.535	=	2,910.473 บาท
เหล็ก RB9 มม. 108.577 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,663.783 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.714 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) / 1,000	=	72.147 บาท
ท่อ PVC 1" 1 ชั้น @ 5.000	=	5.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.7 ลบ.ม. @ 1,719.080	=	1,203.356 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.35 ลบ.ม. @ 746.872	=	261.405 บาท
ขุดดินปรับพื้น 3.75 ลบ.ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	9,779.614 บาท
ค่างานต้นทุน = 9,779.61 / 10.00 ม.	=	977.96 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.31 RETAINING WALL TYPE 2A

คิดจากความสูง H = 1.20 ม. ยาว	= 10 ม.
คอนกรีต 35 MPa 5.70 ลบ.ม. @ 2,663.450	= 15,181.665 บาท
เหล็กเสริม DB12 มม. 429.49 กก. @ 23,233.590 (บาท/ตัน) / 1,000	= 9,978.594 บาท
ลวดผูกเหล็ก 10.737 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) / 1,000	= 285.428 บาท
ไม้แบบ (1) 30.58 ตร.ม. @ 271.919	= 8,315.283 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1 ลบ.ม. @ 1,719.080	= 1,719.080 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 1 ลบ.ม. @ 746.872	= 746.872 บาท
PVC 1" 1 ซีน @ 5.000	= 5.000 บาท
GEOTEXTILE 13.24 ตร.ม. @ 35.000	= 463.400 บาท
ขุดดินปรับพื้น 0.60 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
รวมค่างาน	= 36,695.322 บาท
ค่างานต้นทุน 36,695.32 / 10.00 เมตร	= 3,669.53 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.32 RETAINING WALL TYPE 4C

คิดจากความสูง H = 3.00 ม. ยาว	= 1.00 ม.
คอนกรีต 35 MPa 1.66 ลบ.ม. @ 2,663.450	= 4,421.327 บาท
ไม้แบบ (1) 8.34 ตร.ม. @ 271.919	= 2,267.804 บาท
เหล็กเสริม RB9 มม. 7.46 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน) / 1,000	= 183.020 บาท
เหล็กเสริม DB12 มม. 77.86 กก. @ 23,233.590 (บาท/ตัน) / 1,000	= 1,808.967 บาท
เหล็กเสริม DB16 มม. 38.30 กก. @ 23,033.590 (บาท/ตัน) / 1,000	= 882.186 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.00 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) / 1,000	= 79.750 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.28 ลบ.ม. @ 1,719.080	= 481.342 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.28 ลบ.ม. @ 746.872	= 209.124 บาท
PVC 4" Class 13.5 0.40 ม. @ 203.270	= 81.308 บาท
หินคลุก 0.65 ลบ.ม. @ 353.400	= 229.710 บาท
ขุดดินปรับพื้น 0.60 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
ค่างานต้นทุน	= 10,644.53 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.33 CONCRETE SLAB 7 CM.THICK WITH COMPACTED SAND 5 CM.THICK

Sand Cushion 5 cm.thk

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	330.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 48.000	=	176.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	506.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยกตัว $506.700 \times 1.400$	=	709.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(บดทับ) 75% บดทับ $\times 0.750$	=	37.492 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน Sand Cushion	=	746.872 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	1.000 ตร.ม. (เหล็กตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20x0.20 ม.)
คอนกรีต 20 MPa (204 ksc) 0.073 ลบ.ม. @ 2,149.430	=	156.908 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก WIRE MESH 4 มม. @ 0.20x0.20 ม. 1 ตร.ม. @ 33.000	=	33.000 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 1 ตร.ม. @ 5.000	=	5.000 บาท
Sand Cushion 0.05 ลบ.ม. @ 746.872	=	37.343 บาท
ค่าขัดหยาบผิวคอนกรีต 1 ตร.ม. @ 30.000	=	30.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	262.251 บาท
ค่างานต้นทุน = $262.25 / 1.00$	=	262.25 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.34 MOUNTABLE CURB AND GUTTER

GUTTER หนา 0.25 เมตร กว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.000 ลบ.ม. @ 48.437 = 48.437 บาท

คอนกรีต 25 MPaa 1.84 ลบ.ม. @ 2,336.350 = 4,298.884 บาท

ไม้แบบ (2) 8.18 ตร.ม. @ 240.535 = 1,967.576 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 6,314.897 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $6,314.89 / 10 = 631.48$  บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.35 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2

thickness = 3.2 MM. ,Zinc Coating = 1100 grams/sq.m.

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 128.000 ม.

แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น @ = 111,040.000 บาท

3,470.000 บาท

แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 8.71 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ = 2,320.000 บาท

1,160.000 บาท

แผ่น Splice ( W = 9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท = 2,300.000 บาท

เสาขนาด f 0.10 x 2.00 ม. ทน 4.00 มม. ( W = 20 กก./ต้น) 33.000 = 38,280.000

ต้น @ 1,160.000 บาท

Bolt & Nut (15-18 CM.) 66.000 ชุด @ 30.000 บาท = 1,980.000 บาท

BOLTS & NUTS ยาว 3 CM. 297.000 ชุด @ 22.000 บาท = 6,534.000 บาท

ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 หลุม @ 30.000 บาท = 990.000 บาท

ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 47.000 บาท = 6,016.000 บาท

LEAN CONCRETE 2.490 ลบ.ม. @ 1,719.080 บาท = 4,280.509 บาท

ค่าติดตั้งป้ายสะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High IntensityGrade) 33.000 = 1,188.000 บาท

ต้น @ 36.000 บาท

ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 18.000 บาท = 2,304.000 บาท

BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L = 0.33 ม.(3.99 กก./ชุด) = 5,814.270 บาท

33.000 ชุด @ 176.190 บาท

Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด @ 30.510 = 2,013.660 บาท

บาท

ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%) 66.000 ชุด @ = 660.000 บาท

10.000 บาท

แท่นคอนกรีต 0.250 ลบ.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่างานต้นทุนรวม( x 1 ) = 185,720.439 บาท

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:58:22

หน้า 38 จาก 45

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง  
กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.35 SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2

$$\text{ค่างานต้นทุน} = 185,720.43 / 128.00 = 1,450.94 \text{ บาท/ม.}$$



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

1.36 งานป้ายจราจรข้างทางแผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. ชนิด SUPER HIGH INTENSITY GRADE และ VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นหลังสีต่างๆ สะท้อนแสงตัวอักษร , เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-

แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....

= 0.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.

= 310.800 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)

= 3,435.000 บาท/ตร.ม.

แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)

โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 320.000 บาท/ตร.ม.

= 128.000 บาท/ตร.ม.

ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)\*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพ่นสีหลังป้าย

= 74.000 บาท/ตร.ม.

ค่าพิมพ์ SILK SCREEN \*

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง

= 20.000 บาท/ตร.ม.

ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 30.000

= 120.000 บาท/ตร.ม.

ค่าขนส่ง

= 0.000 บาท/ตร.ม.

ค่าติดตั้งแผ่นป้าย

= 87.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน

= 4,174.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง  
กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.37 R.C. SIGN POST SIZE 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 0.299 ลบ.ม. @ 99.000	=	29.601 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.281 ลบ.ม. @ 1,719.080	=	483.061 บาท
คอนกรีต 20 MPa (204 ksc) 0.086 ลบ.ม. @ 2,242.890	=	192.888 บาท
ไม้แบบ (2) 2.189 ตร.ม. @ 240.535	=	526.531 บาท
เหล็กเสริม 24.437 กก. @ 24,144.540 (บาท/ตัน) / 1,000	=	590.020 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.611 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน) /1,000	=	16.242 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.304 ตร.ม. @ 55.000	=	126.720 บาท
ค่าขนส่ง	=	0.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	=	100.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	=	2,065.063 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,065.06 / 6.00 ม.	=	344.17 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.38 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 40.000 (บาท/กก.)	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 52.000 (บาท/กก.)	=	20.800 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 17.330 (บาท/ตร.ม.)	=	17.330 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	291.13 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.39 BUS STOP SHELTER R.C. AND STEEL TYPE A ON GROUND

BUS STOP SHELTER R.C. AND STEEL TYPE A ON GROUND ( DWG.NO. EN-302)

##### 1.โครงสร้าง

คอนกรีตฐานราก,เสา,ตอม่อ,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง 20 MPa 6.890 ลบ.ม. = 15,453.512 บาท  
@ 2,242.890

ไม้แบบ(2)งานฐานราก,ตอม่อ,เสา,พื้น,ม้านั่ง,พนักพิง 29.700 ตร.ม. @ 240.535 = 7,143.889 บาท

เหล็ก DB12 มม. 177.220 กก. @ 23,233.590 (บาท/ตัน)/1000 = 4,117.456 บาท

เหล็ก RB 6 มม. 86.300 กก. @ 24,905.500 (บาท/ตัน)/1000 = 2,149.344 บาท

เหล็ก RB 9 มม. 61.300 กก. @ 24,533.590 (บาท/ตัน)/1000 = 1,503.909 บาท

ลวดผูกเหล็ก 8.000 กก. @ 26,583.590 (บาท/ตัน)/1000 = 212.668 บาท

ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.400 ลบ.ม. @ 746.872 = 298.748 บาท

คอนกรีตหยาบ 0.400 ลบ.ม. @ 1,719.080 = 687.632 บาท

รวมงานโครงสร้าง = 31,567.158 บาท

ค่าขนส่ง ประกอบและติดตั้ง คิด 30% ของ 31,567.158 = 9,470.147 บาท

รวมงานโครงสร้าง+ค่าขนส่งประกอบและติดตั้ง 31,567.158 + 9,470.147 = 41,037.305 บาท .....(1)

##### 2.งานโครงหลังคา

1 "x 8" Fiber Cement Clogging The Corrupted -Gap 24.000 ม. = 2,160.000 บาท  
@ 90.000

1" x 6" FIBER CEMENT FASCIA 24.000 ม. @ 80.000 = 1,920.000 บาท

4 MM.THK.STEEL ANGLE RIDGE 139.500 กก. @ 30.000 = 4,185.000 บาท

75X75X12 MM.STEEL ANGLE RIDGE 4.360 ม. @ 239.000 = 1,042.040 บาท

LG - 50X50X2.3 MM.STEEL JOIST 34.110 ม. @ 136.000 = 4,638.960 บาท

LG - 50X50X2.3 MM.STEEL PURLIN 51.680 ม. @ 136.000 = 7,028.480 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 งานทาง

##### 1.39 BUS STOP SHELTER R.C. AND STEEL TYPE A ON GROUND

LG - 50X50X3.2 MM.STEEL RAFTER 0.000 ม. @ 0.000	=	0.000 บาท
LG - 100X50X3.2 MM.STEEL HIP RAFTER 9.080 ม. @ 220.000	=	1,997.600 บาท
LG - 100X50X3.2 MM.STEEL JOIST 0.000 ม. @ 220.000	=	0.000 บาท
LG - 100X50X3.2 MM.STEEL RAFTER 39.340 ม. @ 220.000	=	8,654.800 บาท
LG - 100X50X3.2 MM.STEEL ROOF BEAM 34.200 ม. @ 220.000	=	7,524.000 บาท
LG - 100X50X3.2 MM.STEEL KING POST 1.650 ม. @ 220.000	=	363.000 บาท
STEEL BRACING LG-100X50X3.2 MM. 9.650 ม. @ 220.000	=	2,123.000 บาท
WF- 100X100X6X8 MM.ROOF BEAM 12.900 ม. @ 740.000	=	9,546.000 บาท
รวมงานโครงหลังคา	=	51,182.880 บาท
ค่าขนส่ง ประกอบและติดตั้ง คิด 30% ของ 51,182.880	=	15,354.864 บาท
รวมงานโครงหลังคา+ค่าขนส่งประกอบและติดตั้ง 51,182.880 +	=	66,537.744 บาท .....(2)
15,354.864		
3.งานหลังคา		
12 MM.THK.FIBER CEMENT BOAD 6.250 ตร.ม. @ 167.000	=	1,043.750 บาท
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 1 0.420	=	70.140 บาท
ตร.ม. @ 167.000		
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 2 0.130	=	21.710 บาท
ตร.ม. @ 167.000		
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 3 0.060	=	10.020 บาท
ตร.ม. @ 167.000		
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 4 0.120	=	20.040 บาท
ตร.ม. @ 167.000		
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 5 1.230	=	205.410 บาท
ตร.ม. @ 167.000		
12 MM.THK FIBER CEMENT DECORATIVE FASCIA # 6 4.710 ตร.	=	786.570 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 งานทาง

#### 1.39 BUS STOP SHELTER R.C. AND STEEL TYPE A ON GROUND

ม. @ 167.000		786.570 บาท
0.35 MM.THK.METEL SHEET ROOFING 49.600 ตร.ม. @ 270.000	=	13,392.000 บาท
METAL SHEET HIP FLASHING 10.870 ม. @ 100.000	=	1,087.000 บาท
METAL STEEL FLASHING # 1 4.890 ม. @ 100.000	=	489.000 บาท
METAL STEEL FLASHING # 2 5.970 ม. @ 100.000	=	597.000 บาท
METAL STEEL FLASHING RIDER CAP 4.250 ม. @ 100.000	=	425.000 บาท
รวมงานหลังคา	=	18,147.640 บาท ..... (3)
4.งานเบ็ดเตล็ด		
ขุดดินตบแต่งพื้นที่ = 31.460 ตร.ม. @ 48.437	=	1,523.828 บาท
เหล็กเสริม 3-DB12 L = 0.50 M. 12.000 ชุด @ 30.950	=	371.400 บาท
เหล็กเสริม 4-RB9 L = 0.15 M. 16.000 ชุด @ 7.350	=	117.600 บาท
150 X 50 X 9 MM.STEEL PLATE 4.000 ชุด @ 13.670	=	54.680 บาท
200 X 50 X 9 MM.STEEL PLATE 4.000 ชุด @ 18.230	=	72.920 บาท
200 X 150 X 9 MM.STEEL PLATE 8.000 ชุด @ 54.680	=	437.440 บาท
200 X 200 X 9 MM.STEEL PLATE 4.000 ชุด @ 72.910	=	291.640 บาท
สีรองพื้นกันสนิม + สีน้ำมันโครงหลังคา,ค้ำยัน 110.770 ตร.ม. @ 50.000	=	5,538.500 บาท
สีรองพื้นคอนกรีต + สีจริง เสา,ม้านั่ง,พนักพิง 68.770 ตร.ม. @ 40.000	=	2,750.800 บาท
สีทาสันลมเชิงชาย,เพดาน,หน้าจั่ว 48.690 ตร.ม. @ 40.000	=	1,947.600 บาท
รวมงานเบ็ดเตล็ด	=	13,106.408 บาท .....(4)
ค่างานต้นทุน (1)+(2)+(3)+(4) 41,037.30 + 66,537.74 + 18,147.64	=	138,829.09 บาท/EACH.
+ 13,106.40		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง  
 กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณปีงบประมาณ 2568

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22
138	360.50	504.69
139	363.30	508.62
140	365.79	512.11
141	368.28	515.60
142	371.12	519.56

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ โดยที่หนังสือค่าที่ดินที่เลขที่ 4215/กย 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	373.62	523.07
144	376.13	526.58
145	378.99	530.58
146	381.51	534.11
147	384.03	537.64
148	386.55	541.18
149	389.08	544.72
150	391.99	548.79
151	394.54	552.35
152	397.08	555.92
153	399.63	559.49
154	402.19	563.06
155	404.75	566.65
156	407.31	570.24
157	409.88	573.84
158	412.87	578.02
159	415.46	581.64
160	418.05	585.26
161	420.64	588.90
162	423.24	592.53
163	425.84	596.18
164	428.45	599.83
165	431.07	603.50
166	433.69	607.17
167	436.32	610.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	438.95	614.53
169	441.11	617.56
170	443.75	621.25
171	446.39	624.95
172	449.04	628.66
173	451.70	632.38
174	454.36	636.11
175	457.03	639.85
176	459.71	643.59
177	462.39	647.35
178	464.55	650.38
179	467.24	654.14
180	469.94	657.92
181	472.65	661.70
182	475.36	665.50
183	478.08	669.31
184	480.24	672.33
185	482.96	676.15
186	485.70	679.98
187	488.44	683.82
188	490.60	686.85
189	493.35	690.70
190	496.11	694.56
191	498.88	698.43
192	501.04	701.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	503.82	705.34
194	506.60	709.24
195	509.40	713.15
196	511.56	716.18
197	514.36	720.11
198	517.17	724.04
199	519.34	727.07
200	522.16	731.02
201.0 - 1000.0	2.61	3.66

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ภายใต้งบประมาณที่ประมาณการไว้

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.61 บาท/ตัน  
3.66 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระจับปี่ ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระจับจั่น ระยะทาง  
 กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำหรับพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ  
 เลย์ทางสายน้ำพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบือ ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ โดยทางสายน้ำจากที่ดงพญาเย็น-เขาหลวง อุทยานแห่งชาติเขาสก จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ โดยทางอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านระบบที่เลขที่ 4215/กย 18

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.64 บาท/ตัน  
2.29 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

### รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.55	0.22	0.28	1.77	1.83
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.89	0.78	0.98	5.67	5.87
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.21	0.55	0.69	3.76	3.90
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.90	3.51	4.39	22.41	23.29
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	36.49	10.80	13.50	47.29	49.99
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.97	3.06	3.83	22.03	22.80
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	60.53	19.00	23.75	79.53	84.28
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	64.20	4.66	5.83	68.86	70.03
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	36.53	5.18	6.48	41.71	43.01
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	30.49	3.34	4.18	33.83	34.67
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.83	1.70	2.13	8.53	8.96
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	26.47	6.52	8.15	32.99	34.62
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	43.79	12.96	16.20	56.75	59.99
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.54	1.46	1.83	10.00	10.37
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	16.08	2.75	3.44	18.83	19.52
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	52.10	20.90	26.13	73.00	78.23

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.94	4.20	5.25	25.14	26.19
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	63.95	25.71	32.14	89.66	96.09
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.66	1.66	2.08	8.32	8.74
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.13	2.11	2.64	11.24	11.77
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.91	1.75	2.19	11.66	12.10
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.14	3.38	4.23	14.52	15.37
9	งานลาดยางไพรม่โค้ด	ตร.ม.	7.05	0.62	0.78	7.67	7.83
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	6.53	0.88	1.10	7.41	7.63
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ตร.ม.	15.20	2.21	2.76	17.41	17.96
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ตร.ม.	45.74	6.64	8.30	52.38	54.04
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ตร.ม.	31.23	4.54	5.68	35.77	36.91
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ตร.ม.	21.00	3.05	3.81	24.05	24.81
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	1.86	0.49	0.61	2.35	2.47
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )	ลบ.ม. หลวม	5.60	1.47	1.84	7.07	7.44
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )	ลบ.ม. หลวม	3.83	1.00	1.25	4.83	5.08
	ชั้นเดียว ( 3/4 " )	ลบ.ม. หลวม	2.57	0.68	0.85	3.25	3.42
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	398.79	16.77	20.96	415.56	419.75
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ด	ตร.ม.	9.79	2.28	2.85	12.07	12.64
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม่โค้ด	ตร.ม.	12.70	2.82	3.53	15.52	16.23

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:59:16

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>14</b>	<b>งานผิวทางคอนกรีต</b>						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.62	1.06	1.33	9.68	9.95
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	12.83	2.39	2.99	15.22	15.82
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	21.59	2.53	3.16	24.12	24.75
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.34	1.92	2.40	12.26	12.74
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	13.72	1.74	2.18	15.46	15.90
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	170.57	35.15	43.94	205.72	214.51
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	33.93	11.03	13.79	44.96	47.72
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.33	11.03	13.79	48.36	51.12
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	43.10	5.29	6.61	48.39	49.71
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ชุดลิกเจเลีย 15 ซม.	ตร.ม.	23.31	5.92	7.40	29.23	30.71
	ชุดลิกเจเลีย 30 ซม.	ตร.ม.	46.63	11.83	14.79	58.46	61.42
	ชุดลิกเจเลีย 25 ซม.	ตร.ม.	38.86	9.86	12.33	48.72	51.19
	ชุดลิกเจเลีย 20 ซม.	ตร.ม.	29.14	7.39	9.24	36.53	38.38
<b>17</b>	<b>งาน Slurry Seal</b>	ตร.ม.	10.79	2.07	2.59	12.86	13.38
<b>18</b>	<b>งาน Fog Spray</b>	ตร.ม.	2.49	0.39	0.49	2.88	2.98
<b>19</b>	<b>งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)</b>						

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	45.36	5.86	7.33	51.22	52.69
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	90.64	9.00	11.25	99.64	101.89
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	74.75	8.11	10.14	82.86	84.89
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	61.71	7.39	9.24	69.10	70.95
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.22	1.97	2.46	13.19	13.68
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.09	2.30	2.88	15.39	15.97
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.24	2.44	3.05	22.68	23.29

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74
19	66.02	92.43
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59
42	143.06	200.28
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44
65	220.10	308.14
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:59:07

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง  
 กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งบพัฒนาดำเนินการปีงบประมาณ 2568  
 เลขที่หนังสือ : 4213/ว.18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26

อภิชาติ อยู่คงแก้ว

14 มกราคม 2568 09:59:07

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง  
 กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำหรับพัฒนาสะพานที่กม.537+600  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด/ที่ กค.ย 04213/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระจบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) สำหรับพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน  
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.538+761 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 3087.47	1,296.73	1,134.64	1,134.64	1,037.38	713.20	1,620.92
3. ทราย 1.20 x 506.70	262.67	305.23	292.46	310.10	238.95	455.42
4. หิน 1.15 x 475.46	402.97	391.49	386.02	394.77	460.93	0.00
5. ค่าแรงผสม	0.00	0.00	0.00	0.00	306.00	114.00
รวม	1,962.37	1,831.36	1,813.12	1,742.25	1,719.08	2,190.34

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	467.290 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 31.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	9.300 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 43.610	=	10.902 บาท/ตร.ม.
รวม	=	627.67 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	156.919 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	271.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	467.290 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 467.290	=	140.187 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 31.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	9.300 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 43.610	=	10.902 บาท/ตร.ม.
รวม	=	627.67 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	125.535 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	240.53 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพัฒนาสะพานและระบบระบายน้ำ ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน เสียบญวน - กระบุรี ระหว่าง กม.537+600 - กม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

#### ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	330.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 48.000 กม.	=	176.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 506.700$	=	709.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% ( บดทับ ) $49.990 \times 0.75$	=	37.492 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	746.87 บาท/ลบ.ม.