

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำกรงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2294 ตอน แก่งไฮ-ท้ายดิว ระหว่าง  
กม.2+303-กม.2+323 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป พื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 2,994,782.09 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายปิเนตร รมภักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 อภิสิตี บางประอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ยุรนนท์ รัตนา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย ปิเนตร รมภักดิ์

27 พฤศจิกายน 2568 16:07:08

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2294 ตอน แก่งไฮ-ห้วยด้ว ระหว่าง กม.2+303-กม.2+323 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL	ม.	76.000	104.39	7,933.64	1.3616	142.13	10,802.44
2	2. REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS	ม.	16.000	266.62	4,265.92	1.3616	363.02	5,808.47
3	3. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	500.000	3.70	1,850.00	1.3616	5.03	2,518.96
4	4. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	350.000	46.41	16,243.50	1.3616	63.19	22,117.14
5	5. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	450.000	140.63	63,283.50	1.3616	191.48	86,166.81
6	6. SELECTED METERIAL "A"	ลบ.ม.	27.000	214.97	5,804.19	1.3616	292.70	7,902.98
7	7. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	27.000	279.64	7,550.28	1.3616	380.75	10,280.46
8	8. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	36.000	966.91	34,808.76	1.3616	1,316.54	47,395.60
9	9. PRIME COAT	ตร.ม.	180.000	34.68	6,242.40	1.3616	47.22	8,499.65
10	10. TACK COAT	ตร.ม.	1,530.000	12.59	19,262.70	1.3616	17.14	26,228.09
11	11. ASPHALT CONCRETE BIDER COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	180.000	303.57	54,642.60	1.3616	413.34	74,401.36
12	12. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	1,530.000	303.82	464,844.60	1.3616	413.68	632,932.40

นาย ปิเนตร รมภักดิ์

27 พฤศจิกายน 2568 16:07:12

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2294 ตอน แก่งไฮ-ห้วยดีวี ระหว่าง กม.2+303-กม.2+323 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. CONCRETE SLOPE PROTECTION (DWG. SP-301 ปี 2015)	ตร.ม.	150.000	568.16	85,224.00	1.3616	773.60	116,040.99
14	14. DROP INLET FOR SIDE DITCH	ตร.ม.	40.000	538.97	21,558.80	1.3616	733.86	29,354.46
15	15. R.C. DRAIN OUTLET	ตร.ม.	40.000	534.00	21,360.00	1.3616	727.09	29,083.77
16	16. NEW R.C.BOX CULVERT AT STA. 2+313 SIZE 2-(2.40 x 2.40) x 16.00 M.	ม.	16.000	73,159.47	1,170,551.52	1.2775	93,461.22	1,495,379.56
17	17. STEPPED R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.DS.502 2015 REVERSION)	ม.	20.000	2,367.95	47,359.00	1.3616	3,224.20	64,484.01
18	18. PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.DS.502 2015 REVERSION)	ตร.ม.	16.000	741.77	11,868.32	1.3616	1,009.99	16,159.90
19	19. BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	100.000	466.59	46,659.00	1.3616	635.30	63,530.89
20	20. SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	123.000	244.93	30,126.39	1.3616	333.49	41,020.09
21	21. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ;CLASS I TYPE I (DWG. RS-605 ปี 2015)	ม.	80.000	1,364.74	109,179.20	1.3616	1,858.22	148,658.39

นาย ปิเนตร ร่มภักดิ์

27 พฤศจิกายน 2568 16:07:12

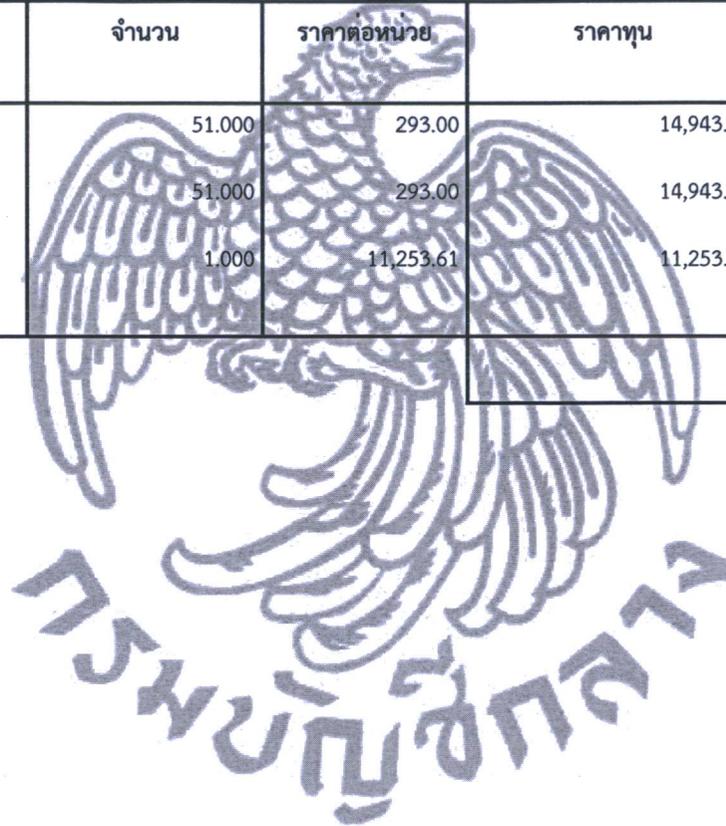
หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2294 ตอน แก่งไฮ-ห้วยตี้ว ระหว่าง กม.2+303-กม.2+323 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	22. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	51.000	293.00	14,943.00	1.3616	398.94	20,346.38
23	23. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	51.000	293.00	14,943.00	1.3616	398.94	20,346.38
24	24. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 3)	L.S	1.000	11,253.61	11,253.61	1.3616	15,322.91	15,322.91
							รวมราคากลาง	2,994,782.09



นาย ปิเนตร รมภักดิ์

27 พฤศจิกายน 2568 16:07:12

หน้า 3 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2294 ตอน แก่งไฮ-ห้วยตัว ระหว่าง กม.2+303-กม.2+323 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

  
( อภิสิทธิ์ บางประอินทร์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



  
( นายสุรศักดิ์ แก้วดี )  
ผอ. ขท. เลขที่ ๒ (ด่านซ้าย)

นาย ปีเนตร รมภักดิ์

27 พฤศจิกายน 2568

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 REMOVAL OF EXISTING SINGLE W-BEAM GUARDRAIL

งานรื้อย้ายของเดิม

- ไซรถบรรทุก 6 ล้อ 1 คัน ค่าเช่าคันละ 1,468.000 บาท/วัน = 1,468.000 บาท
  - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล ราคา 31.520 บาท/ลิตร
  - อัตราการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลของรถบรรทุก 6 ล้อ 5.000 กม./ลิตร
  - ระยะทางขนส่ง GR. 10.000 กม. (ระยะทางจากหน้างานถึง  
จุดกองเก็บ) 5.000 กม. คิดระยะทางให้ ไป- กลับ  
รวมใช้ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง 2.000 ลิตร รวมเป็นค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 63.040 บาท
  - ค่าแรงพนักงานขับรถและคนงาน 7 คนๆ ละ 377.850 บาท/วัน = 2,644.950 บาท
  - ปริมาณงานที่ทำได้เฉลี่ยต่อวัน 40.000 ม. ดังนั้น ค่าดำเนินการ = 104.399 บาท/เมตร
- เป็นเงิน  
ค่างานต้นทุน = 104.39 บาท/ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งาน

ต่อ

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

ปริมาตรงานขุด = 4.000 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก 4.000 ลบ.ม. @ 46.412 = 185.648 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน

ค่าขนท่อขึ้น - ลง คิดเทียบละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 15.000 กม. =  $(39.210 \times 13) + 300$  = 809.730 บาท/เที่ยว

เฉลี่ย =  $809.730 / 10$  = 80.973 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน =  $185.64 + 80.97$  = 266.62 บาท/ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.700 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.70 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.450 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.810 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.810	=	24.762 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	46.41 บาท/ลบ.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	15.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.980 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.920 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	58.900 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $58.900 \times 1.600$	=	94.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( 0.000 )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	140.63 บาท/ลบ.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 SELECTED METERIAL "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	37.190 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.570 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว = $99.570 \times 1.60$	=	159.312 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	214.972 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	214.97 บาท/ลบ.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.380 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 20.000 กม.	=	72.610 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	139.990 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $139.990 \times 1.60$	=	223.984 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	279.644 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	279.64 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 8 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

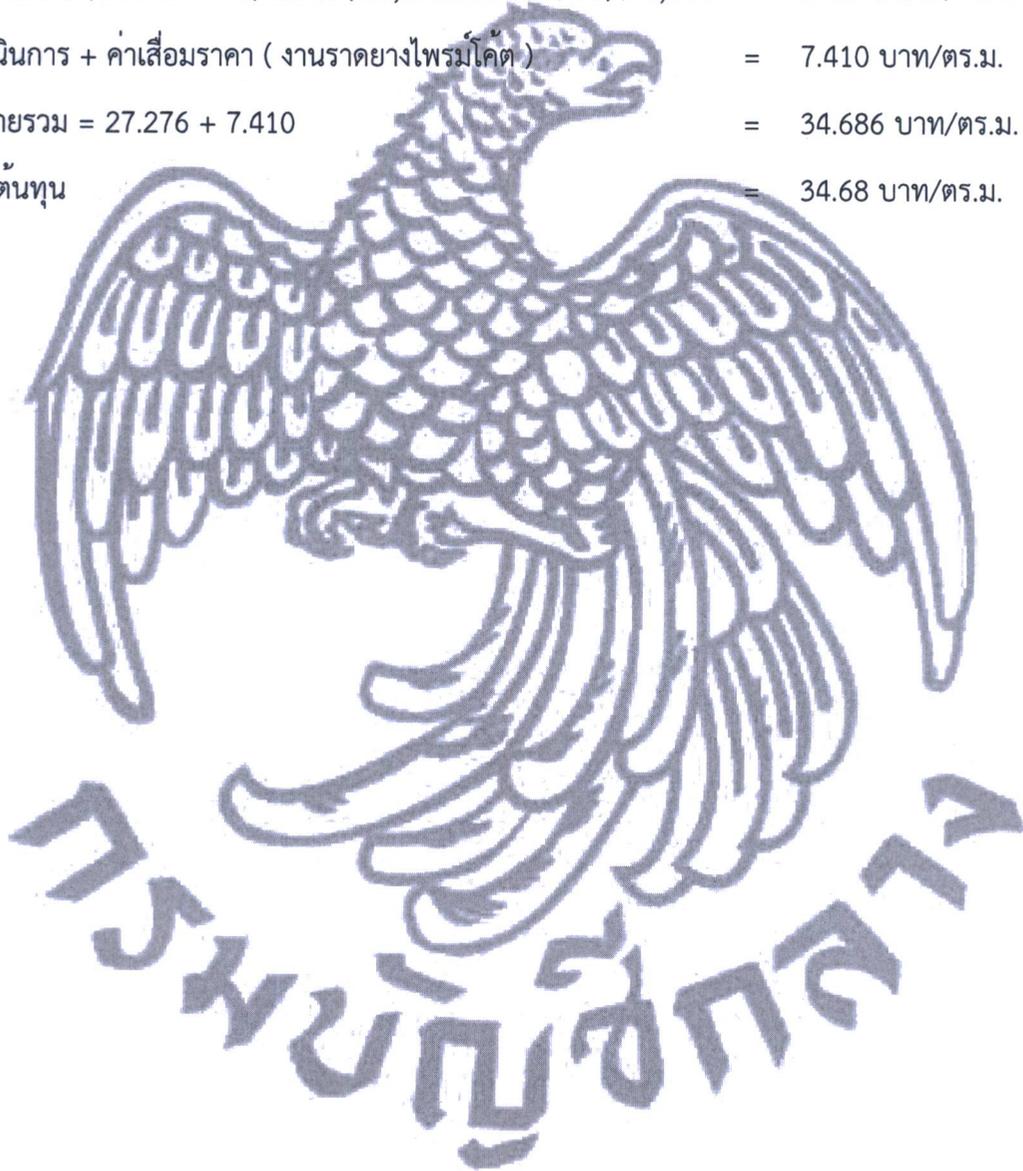
ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	224.300 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 91.000 กม.	=	345.010 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	569.310 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $569.310 \times 1.50$	=	853.965 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $853.965 + 24.850 + 88.100$	=	966.915 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	966.91 บาท/ลบ.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 PRIME COAT

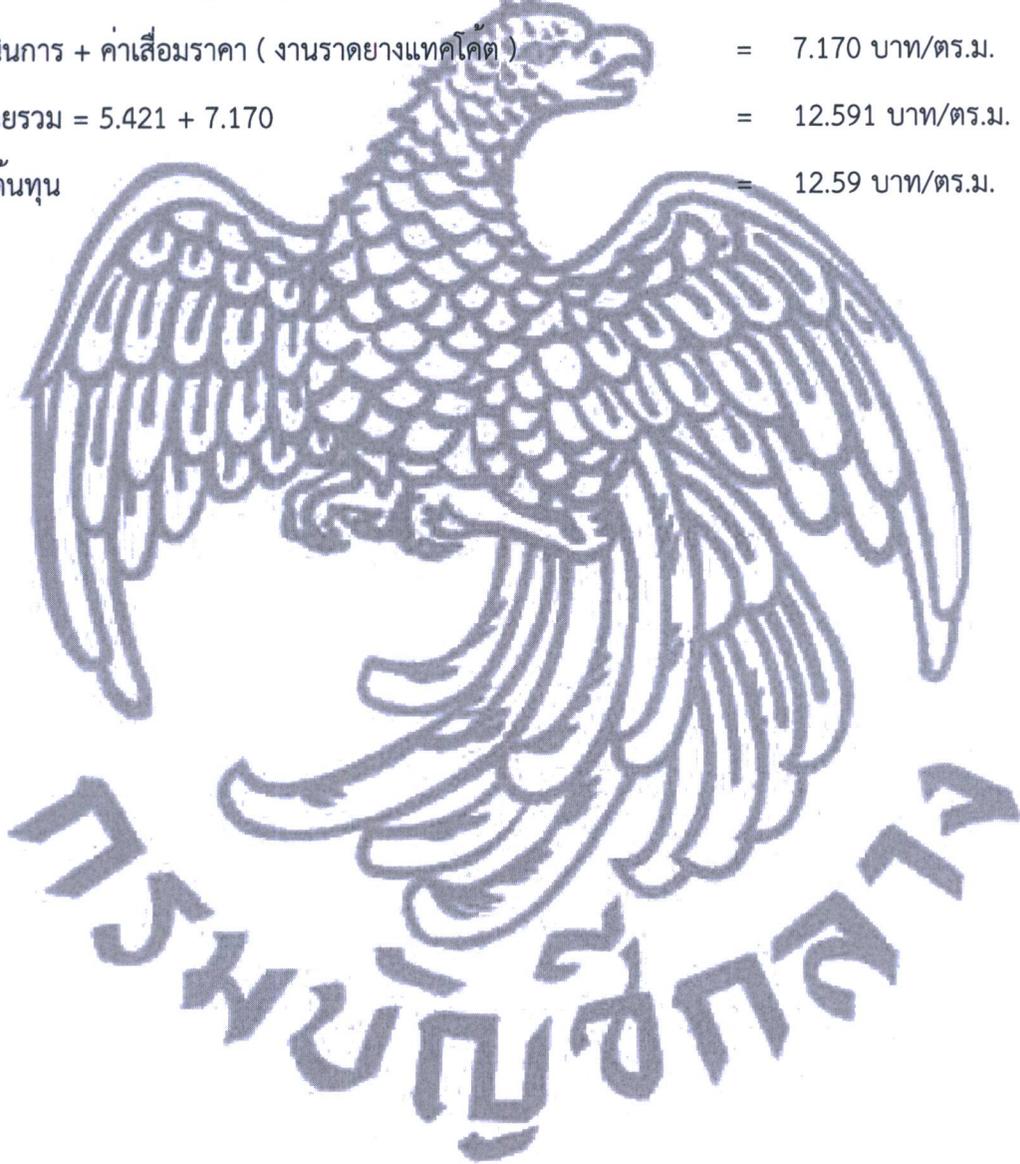
ค่าจ้าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) 1.0 X ( 27,276.010 บาท/ตัน) / 1,000	=	27.276 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรดยางไพรมีโค้ด )	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 27.276 + 7.410	=	34.686 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.68 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 TACK COAT

ค่า CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 27,109.340 บาท/ตัน ) /1,000	= 5.421 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรตยงแทคโค้ด )	= 7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.421 + 7.170	= 12.591 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 12.59 บาท/ตร.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 11 ASPHALT CONCRETE BIDER COURSE 5 CM.THICK

ความหนา 0.000 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 % = 0.049 ตัน @ 29,819.340 บาท/ตัน	=	1,461.147 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 733.320 บาท/ลบ.ม.	=	542.656 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.050 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.530 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	126.449 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,528.772 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,528.77 / 8.33	=	303.57 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ความหนา 0.000 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,819.340 บาท/ตัน	=	1,490.967 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 733.320 บาท/ลบ.ม.	=	542.656 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.050 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.530 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,530.853 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,530.85 / 8.33	=	303.82 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 13 CONCRETE SLOPE PROTECTION (DWG. SP-301 ปี 2015)

#### 1. Upper Edge Beam (ดู Detail 1)

Conc. =  $(0.30 + 0.30) 0.15 \times 3 = 0.56$  ลบ.ม. @ 2,401.120 = 1,344.627 บาท

เหล็กเสริม 9 mm. = 4.49 กก. @ ( 26,064.340 (บาท/ตัน) / 1,000 = 117.027 บาท

26.064

เหล็กเสริม 6 mm. = 2.66 กก. @ ( 26,080.000 (บาท/ตัน) / 1,000 = 69.372 บาท

26.080

ไม้แบบ (2) = 4.35 ตร.ม. @ 279.491 = 1,215.785 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.18 กก. @ 25.830 = 4.649 บาท

รวม 1 = 2,751.460 บาท

#### 2. LOWER Edge Beam (ดู Detail 2)

Conc. =  $(0.9 \times 0.15) + (0.6 \times 0.10) = 0.77$  ลบ.ม. @ 2,401.120 = 1,848.862 บาท

เหล็กเสริม 9 mm. = 5.99 กก. = ( 26,064.340 (บาท/ตัน) / 1,000 = 156.123 บาท

26.064

เหล็กเสริม 6 mm. = 6.18 กก. = ( 26,080.000 (บาท/ตัน) / 1,000 ) = 161.174 บาท

= 26.080

ไม้แบบ (2) = 4.8 ตร.ม. = 279.491 = 1,341.556 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.30 กก. @ 25.830 = 7.749 บาท

รวม 2 = 3,515.464 บาท

3. ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. =  $( 2,751.460 + 3,515.464 ) / 3 = 2,088.974$  บาท

พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. =  $(1.35 + 2.70) / 3 = 1.35$  ตร.ม.

คำนวณค่างานต้นทุน

คิดจากพื้นที่ 6 ตร.ม.

CONCRETE CLASS E 0.60 ลบ.ม. @ 2,401.120 = 1,440.672 บาท

เหล็กเสริม 10.87 กก. @ 26.110 = 283.815 บาท

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 CONCRETE SLOPE PROTECTION (DWG. SP-301 ปี 2015)

ลวดผูกเหล็ก 0.27 กก. @ 25.830	= 6.974 บาท
ไม้แบบ (2) 1.00 ตร.ม. @ 279.491	= 279.491 บาท
หิน FILTER 0.09 ลบ.ม. @ 755.750	= 68.017 บาท
JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ 45.000	= 8.100 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	= 0.000 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)	= 2,088.974 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 4,176.043 บาท
ค่างานต้นทุน = 4,176.04 / (7.35)	= 568.16 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 DROP INLET FOR SIDE DITCH

คิดจากขนาดบ่อ กว้าง 4 ม. ยาว 10 ม. สูง 1.20 ม พื้นที่เฉลี่ย	=	73.60 ตร.ม.
คอนกรีต CLASS E 11.04 ลบ.ม. @ 2,401.120	=	26,508.364 บาท
เหล็กเสริม RB6 (SR24) 134.09 กก. @ ( 26,080.000 / 1000)	=	3,497.067 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.35 กก. @ 25.830	=	86.530 บาท
ไม้แบบ (2) 33.60 ตร.ม. @ 279.491	=	9,390.897 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 40.00 ตร.ม. @ ( 46.410 / 10 )	=	185.640
ค่าใช้จ่ายรวม	=	39,668.498 บาท
ค่างานต้นทุน = 39,668.49 / 73.60	=	538.97 บาท/ตร.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 15 R.C. DRAIN OUTLET

คิดจากพื้นที่ 40.000 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E 6.000 ลบ.ม. @ 2,401.120	=	14,406.720 บาท
เหล็กเสริม RB9 (SR24) 199.600 กก. @ 26,064.340 (บาท/ตัน) / 1,000	=	5,202.442 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.990 กก. @ 25.830 (บาท/ตัน) / 1,000	=	0.128 บาท
ไม้แบบ (2) 5.600 ตร.ม. @ 279.491	=	1,565.149 บาท
ขุดดิน 40.000 ลบ.ม. @ 4.640	=	185.600 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	21,360.039 บาท
ค่างานต้นทุน	=	534.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2294 ตอน แก่งไฮ-ห้วยตัว ระหว่าง กม.2+303-กม.2+323 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 NEW R.C.BOX CULVERT AT STA. 2+313 SIZE 2-(2.40 x 2.40) x 16.00 M.

นั่งร้าน

เสากลม 6 นิ้ว 65.000 ต้น @ 50.000 บาท	=	3,250.000 บาท
ไม้เนื้อแข็ง 280.000 ลบ.ฟ. @ 424.580 บาท	=	118,882.400 บาท
รวม	=	122,132.400 บาท/แห่ง

ทางเบียง (คิดจากความกว้าง 6.00 ม. คันทางสูงเฉลี่ย 3.00 ม.)

ดินถม 18.000 ลบ.ม. @ 140.630 บาท	=	2,531.340 บาท/ม.
ลูกรัง 0.900 ลบ.ม. @ 279.644 บาท	=	251.679 บาท/ม.
หินคลุก 1.200 ลบ.ม. @ 966.915 บาท	=	1,160.298 บาท/ม.
ลาดยาง PRIME COAT 6.000 ตร.ม. @ 34.686 บาท	=	208.116 บาท/ม.
รวม	=	4,151.433 บาท/ม.

กำแพงปากท่อเหลี่ยม ตามแบบเลขที่ BC-01A and BC-02A

คอนกรีตหยาบ 4.95 ลบ.ม. @ 2,259.550 บาท	=	11,184.772 บาท
ทรายบดอัด 4.95 ลบ.ม. @ 1,161.456 บาท	=	5,749.207 บาท
คอนกรีต CLASS D 20.14 ลบ.ม. @ 2,519.160 บาท	=	50,735.882 บาท
เหล็กเสริม 1,492.42 กก. @ 25.860 บาท	=	38,593.981 บาท
ลวดผูกเหล็ก 37.31 กก. @ 25.830 บาท	=	963.717 บาท
ไม้แบบ (3) 85.26 ตร.ม. @ 415.026 บาท	=	35,385.116 บาท
รวม	=	142,612.675 บาท

ดินถมหลังท่อสูง 0.6 ม. คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดิน 275.000 ลบ.ม. @ 46.412 บาท	=	12,763.300 บาท
-----------------------------------	---	----------------

นาย ปิเนตร รมภักดิ์

27 พฤศจิกายน 2568 16:07:17

หน้า 17 จาก 27

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2294 ตอน แก่งไฮ-ห้วยตี้ว ระหว่าง  
กม.2+303-กม.2+323 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

16 NEW R.C.BOX CULVERT AT STA. 2+313 SIZE 2-(2.40 x 2.40) x 16.00 M.

คอนกรีตหยาบ 7.860 ลบ.ม. @ 2,259.550 บาท	= 17,760.063 บาท
คอนกรีต CLASS D 48.720 ลบ.ม. @ 2,519.160 บาท	= 122,733.475 บาท
ทรายบดอัด 7.860 ลบ.ม. @ 1,161.456 บาท	= 9,129.044 บาท
เหล็กเสริม 3,335.41 กก. @ 25.860 บาท	= 86,253.702 บาท
ลวดผูกเหล็ก 83.385 กก. @ 25.830 บาท	= 2,153.834 บาท
ไม้แบบ (3) 220.500 ตร.ม. @ 415.026 บาท	= 91,513.233 บาท
นั่งร้าน 1.000 LS. @ 122,132.400	= 122,132.400 บาท
ทางเบียง 30.000 ม. @ 4,151.433	= 124,542.990 บาท
กำแพงปากท่อเหลี่ยม 1.000 LS. @ 142,612.675	= 142,612.675 บาท
รวม	= 731,594.716 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 731,594.716 / 10.000 ม.	= 73,159.471 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 73,159.47 บาท/ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 STEPPED R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.DS.502 2015 REVERSION)

คิดจากความยาว 10 ม.

คอนกรีต CLASS E 4.170 ลบ.ม. @ 2,401.120	=	10,012.670 บาท
เหล็กเสริม 149.709 กก. @ 26.460	=	3,961.300 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.743 กก. @ 25.830	=	96.681 บาท
ไม้แบบ (2) 34.210 ตร.ม. @ 279.491	=	9,561.387 บาท
ขุดดิน 10.230 ตร.ม. @ 46.412	=	474.79 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	23,679.517 บาท
ค่างานต้นทุน = 23,679.51 / 10.00	=	2,367.95 บาท/เมตร



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.DS.502  
2015 REVERSION)

คิดจากพื้นที่ 4.500 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E 1.140 ลบ.ม. @ 2,401.120 = 2,737.276 บาท

ไม้แบบ (2) 1.960 ตร.ม. @ 279.491 = 547.802 บาท

ขุดดิน 1.140 ลบ.ม. @ 46.410 = 52.907 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,337.985 บาท

ค่างานต้นทุน = 741.77 บาท/ตร.ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 19 BARRIER CURB AND GUTTER

Barrier Curb สูง 0.45 ม.

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 2.000 ลบ.ม. @ 46.410 = 92.820 บาท

คอนกรีต CLASS E 0.85 ลบ.ม. @ 2,401.120 = 2,040.952 บาท

ไม้แบบ (2) 9.06 ตร.ม. @ 279.491 = 2,532.188 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,665.960 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $4,665.96 / 10$  = 466.59 บาท/ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พ.ท. = 3 x 2.519	= 7.557 ตร.ม.)
คอนกรีต CLASS E 0.50 ลบ.ม. @ 2,401.120	= 1,200.560 บาท
เหล็กเสริม 17.610 กก. @ 26,080.000 (บาท/ตัน) / 1,000	= 459.268 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.44 กก. @ 25.830	= 11.365 บาท
ไม้แบบ (2) 0.176 ตร.ม. @ 279.491	= 49.190 บาท
ชุดแต่งแบบดิน 7.557 ลบ.ม. @ 4.640	= 35.064 บาท
ท่อ PVC PIPE Ø 0.075 mm ท่อ PVC Ø 0.10 mm (เจาะรูที่ปลาย) 0.75 ม. @ 15.000	= 11.250 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	= 10.000 บาท
หินคัดขนาด 0.095 ลบ.ม. @ 755.750	= 71.796 บาท
SAND ASPHALT ยานวน 1 ลิตร @ 2.500	= 2.500 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 1,850.993 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,850.99 / 7.557	= 244.93 บาท/ตร.ม.

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 21 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ;CLASS I TYPE I (DWG. RS-605 ปี 2015)

คิดเฉลี่ยแผ่นตรง ยาว 4.00 ม. (พื้นที่	=	2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ;
		ความยาว 128.00 ม.
1 แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./แผ่น) 32.000 แผ่น	=	100,160.000 บาท
@ 3,130.000		
2 แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @	=	2,160.000 บาท
1,080.000		
3 แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,060.000	=	2,120.000 บาท
4 เสานขนาด Dia.0.10x2.00 ม. ทน 4 มม. (W = 20 กก./ต้น) 33.000	=	38,280.000 บาท
ต้น @ 1,160.000		
5 น๊อต ยาว 3 ซม. 297.000 ชุด @ 22.000	=	6,534.000 บาท
6 น๊อต ยาว 15 - 18 ซม. 66.000 ชุด @ 30.000	=	1,980.000 บาท
7 ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000	=	990.000 บาท
8 ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 47.000	=	6,016.000 บาท
9 ค่า Lean Concrete 1:3:6 2.490 ลบ.ม. @ 2,259.550	=	5,626.279 บาท
10 ค่าติดตั้งสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade)	=	1,188.000 บาท
33.000 ต้น @ 36.000		
11 ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 9.000	=	1,152.000 บาท
12 BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด)	=	5,808.000 บาท
33.000 ชุด @ 176.000		
13 STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด) 66.000	=	2,013.660 บาท
ชุด @ 30.510		
14 ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30 %) 66.000 ชุด	=	660.000 บาท
@ 10.000		
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)	=	174,687.939 บาท/แห่ง (128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน 174,687.939 / 128.00	=	1,364.749 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	1,364.74 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการงานพื้นฟูทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 2294 ตอน แ่งไฮ-ห้วยด้ว ระหว่าง  
กม.2+303-กม.2+323 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

21 SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ;CLASS I TYPE I (DWG. RS-605 ปี 2015)



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 22 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

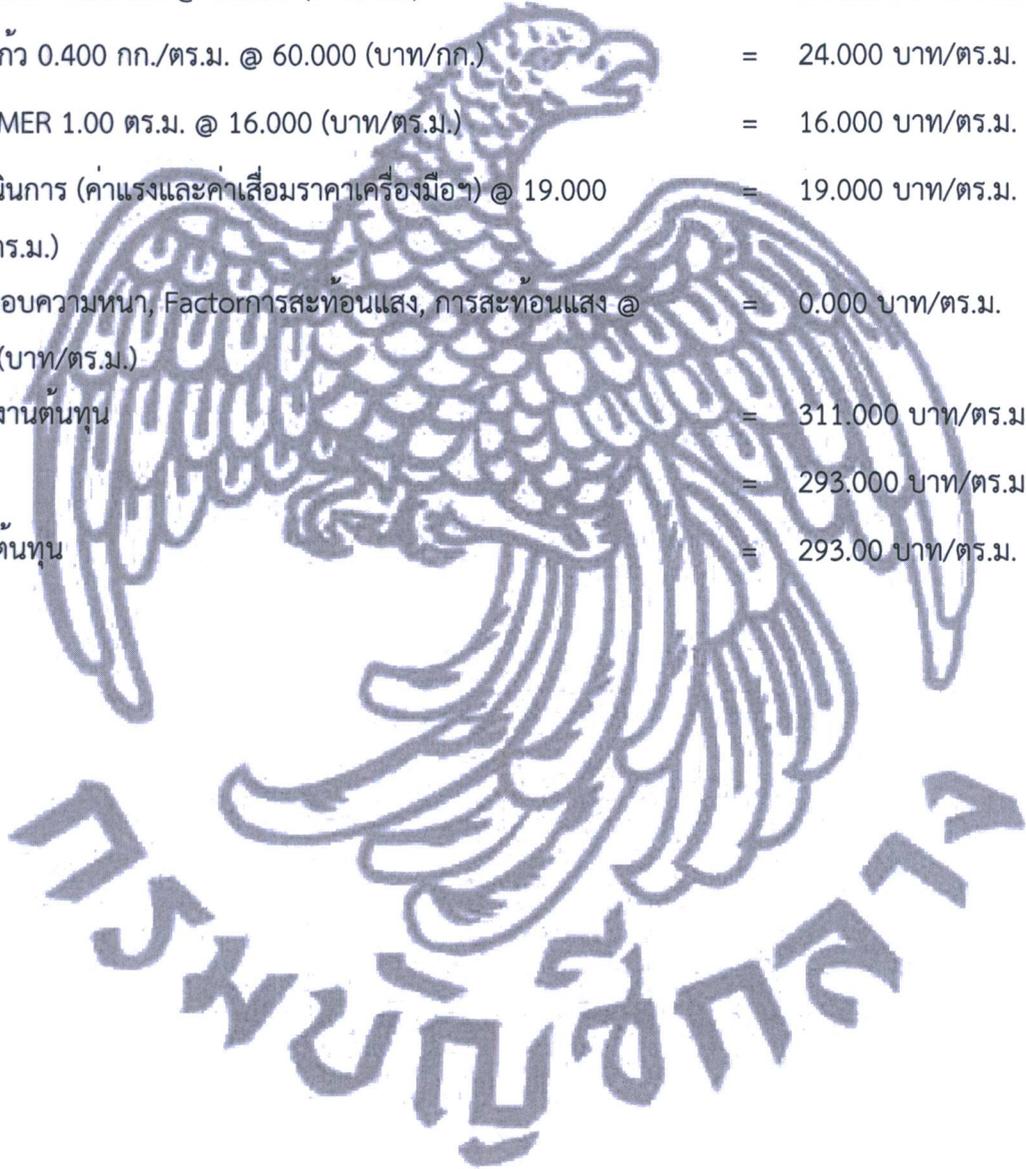
ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 16.000 (บาท/ตร.ม.)	= 16.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 19.000 (บาท/ตร.ม.)	= 19.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 311.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 293.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 293.00 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 23 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 16.000 (บาท/ตร.ม.)	= 16.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 19.000 (บาท/ตร.ม.)	= 19.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 311.000 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 293.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 293.00 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 24 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 3)

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 11,253.610	= 11,253.610 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 46,484.280	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	= 0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	= 0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 11,253.61 บาท