

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง  
กม.7+624-กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข  
2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

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

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานพื้นฟูทางหลวง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 4,973,057.91 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายปีเนตร รมภักดิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ฝ่ายวิศวกรรม)

7.2 อภิลิทธิ์ บางประอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 ยุรนนท์ รัตนา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634 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 PIPE CULVERTS	เมตร	25.000	230.23	5,755.75	1.3616	313.48	7,837.02
2	2. CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	500.000	3.70	1,850.00	1.3616	5.03	2,518.96
3	3. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	750.000	46.41	34,807.50	1.3616	63.19	47,393.89
4	4. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	560.000	140.63	78,752.80	1.3616	191.48	107,229.81
5	5. SELECTED MATERIAL "A"	ลบ.ม.	15.000	214.97	3,224.55	1.3616	292.70	4,390.54
6	6. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	15.000	279.64	4,194.60	1.3616	380.75	5,711.36
7	7. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	20.000	913.77	18,275.40	1.3616	1,244.18	24,883.78
8	8. PRIME COAT	ตร.ม.	90.000	34.70	3,123.00	1.3616	47.24	4,252.27
9	9. TACK COAT	ตร.ม.	900.000	12.59	11,331.00	1.3616	17.14	15,428.28
10	10. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	90.000	300.00	27,000.00	1.3616	408.48	36,763.20
11	11. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM.THICK	ตร.ม.	900.000	300.26	270,234.00	1.3616	408.83	367,950.61
12	12. CONCRETE SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	300.000	546.80	164,040.00	1.3616	744.52	223,356.86

นาย ปิเนตร ร่มภักดิ์

11 พฤศจิกายน 2568 16:41:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	13. VERTIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION	ตร.ม.	500.000	39.00	19,500.00	1.3616	53.10	26,551.20
14	14. NEW PRECAST BOX CULVERT AT STA. 7+629 SIZE 2-(2.40 x 2.40) x 30.00 M. (รวม HEAD WALL ด้าน LT.,RT.)	เมตร	30.000	46,981.18	1,409,435.40	1.2775	60,018.45	1,800,553.72
15	15. STEPPED R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.DS.502 2015 REVERSION)	เมตร	30.000	2,305.08	69,152.40	1.3616	3,138.59	94,157.90
16	16. PLAIN CONCRETE AT TOE OF R.C. DRAIN CHUTE FOR EMBANKMENT PROTECTION (DWG.DS.502 2015 REVERSION)	ตร.ม.	50.000	701.23	35,061.50	1.3616	954.79	47,739.73
17	17. DROP INLET FOR SIDE DITCH (DWG.DS.301 ปี 2015)	ตร.ม.	40.000	516.44	20,657.60	1.3616	703.18	28,127.38
18	18. R.C. DRAIN OUTLET (DWG.DS.501 ปี 2015)	ตร.ม.	40.000	513.32	20,532.80	1.3616	698.93	27,957.46
19	19. SIDE DITCH LINING TYPE II (DWG.No.DS - 201)	ตร.ม.	273.000	273.40	74,638.20	1.3616	372.26	101,627.37
20	20. BARRIER CURB AND GUTTER	ม.	120.000	444.67	53,360.40	1.3616	605.46	72,655.52

นาย ปิเนตร ร่มภักดิ์

11 พฤศจิกายน 2568 16:41:46

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
21	21. SINGLE W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM. ;CLASS I TYPE I (DWG. RS-605 ปี 2015)	ม.	60.000	1,361.95	81,717.00	1.3616	1,854.43	111,265.86
22	22. NON - WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 g/Sq.m)	ตร.ม.	700.000	70.03	49,021.00	1.3616	95.35	66,746.99
23	23. GALVANIZES 10 X 12 CM. MESH Gabions Size 2.00x1.00x1.00 M.(ย x ก x ส )	กล่อง	322.000	2,088.78	672,587.16	1.3616	2,844.08	915,794.67
24	24. ROCK - FILLED GABIONS	ลบ.ม.	644.000	904.24	582,330.56	1.3616	1,231.21	792,901.29
25	25. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	30.000	293.03	8,790.90	1.3616	398.98	11,969.68
26	26. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	30.000	293.03	8,790.90	1.3616	398.98	11,969.68
27	27. TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ 3)	L.S	1.000	11,253.59	11,253.59	1.3616	15,322.88	15,322.88
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>4,973,057.91</b>

นาย ปิเนตร ร่มภักดิ์

11 พฤศจิกายน 2568 16:41:46

หน้า 3 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเลขที่ 2 (ด่านซ้าย)/กรมทางหลวง

  
( อภิสิทธิ์ บางประอินทร์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



อนุมัติ

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

นาย ปเนตร ร่มภักดี

11 พฤศจิกายน 2568

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 1 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.

ค่าขนส่งท่อระยะทาง 1 L.S @ 44.590 บาท/ม. = 44,590 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 230.23 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 2 CLEARING AND GRUBBING

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

ค่างานต้นทุน = 3.70 บาท/ตร.ม.

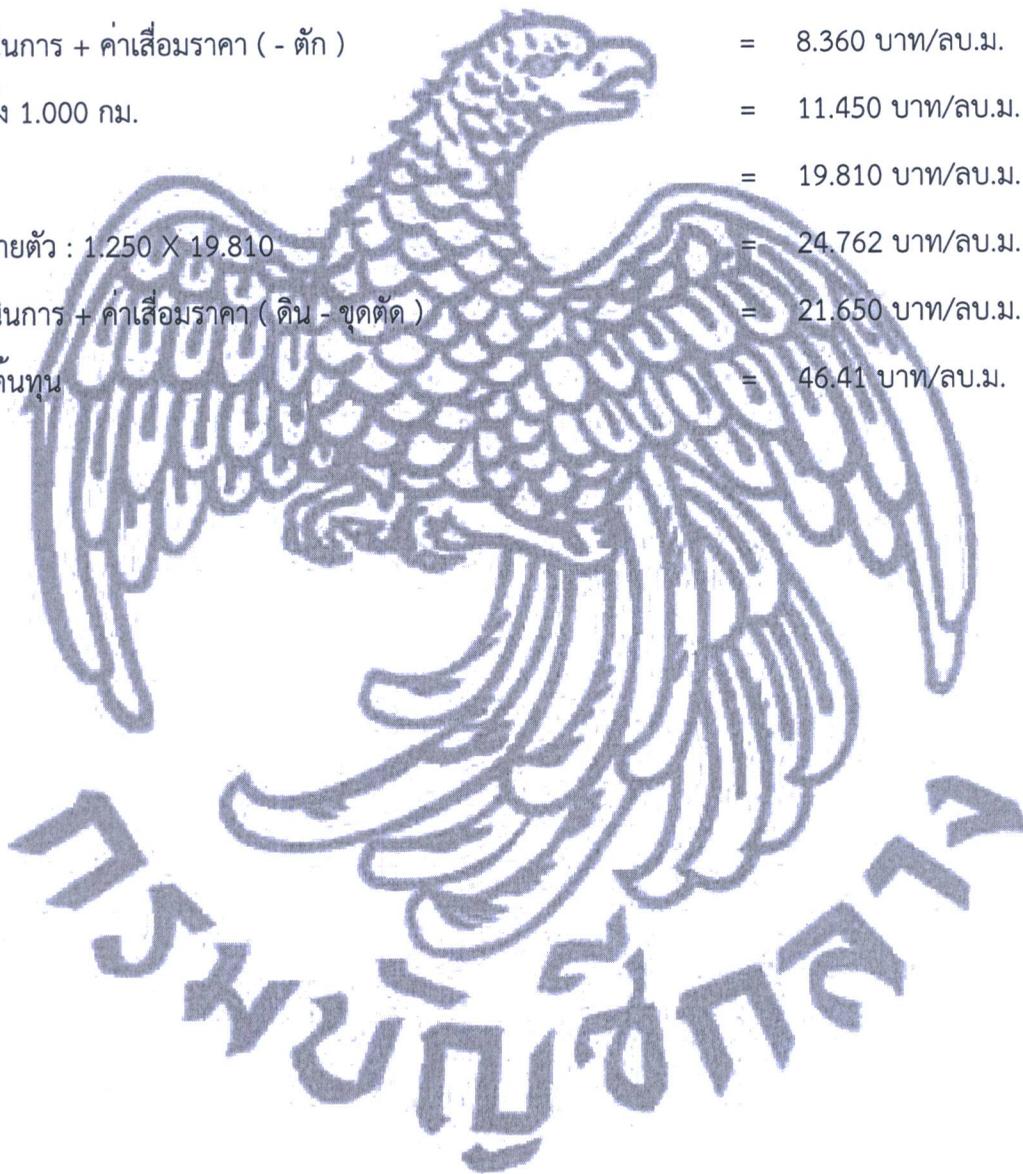


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 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.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 4 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.
ส่วนยวบตัว = $58.900 \times 1.600$	=	94.240 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	46.390 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	140.63 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 SELECTED MATERIAL "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.
ส่วนยิบตัว = $99.570 \times 1.60$	=	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

#### 6 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.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 7 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	224.300 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 91.000 กม.	=	309.582 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	533.882 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $533.882 \times 1.50$	=	800.823 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.850 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $800.823 + 24.850 + 88.100$	=	913.773 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	913.77 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นพู่ทางหลวง งานพื้นพู่ทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นพู่ทางหลวง งานพื้นพู่ทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 8 PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 1.0 X ( 27,296.720 บาท/ตัน) / 1,000	=	27.296 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพรึมโค้ด )	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 27.296 + 7.410	=	34.706 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	34.70 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นพูทางหลวง งานพื้นพูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นพูทางหลวง งานพื้นพูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร @ ( 27,130.050 บาท/ตัน ) /1,000	=	5.426 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางแอสฟัลต์ )	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.426 + 7.170	=	12.596 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	12.59 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
 กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
 ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 10 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC 4.900 % = 0.049 ตัน @ 29,840.050 บาท/ตัน	=	1,462.162 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 697.890 บาท/ลบ.ม.	=	516.438 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.050 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.040 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	=	2,499.079 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,499.079 / 8.330	=	300.009 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	300.009 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	300.00 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 11 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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,840.050 บาท/ตัน	=	1,492.002 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 697.890 บาท/ลบ.ม.	=	516.438 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.050 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.040 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	98.710 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,501.180 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,501.180 / 8.330	=	300.261 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	300.261 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	300.26 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 12 CONCRETE SLOPE PROTECTION

คิดจากพื้นที่ 6.00 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E 0.60 ลบ.ม. @ 2,241.030 = 1,344.618 บาท

เหล็กเสริม 10.87 กก. @ 26.360 = 286.533 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.27 กก. @ 25.910 = 6.995 บาท

ไม้แบบ (2) 1.00 ตร.ม. @ 279.538 = 279.538 บาท

หิน FILTER 0.09 ลบ.ม. @ 720.320 = 64.828 บาท

JOINT FILLER 0.18 ลิตร @ 45.000 = 8.100 บาท

ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 6.00 ตร.ม. @ 46.412 /10.00 = 7.783 บาท

รวม = 1,998.395 บาท

Upper Edge Beam

คอนกรีต CLASS E 0.56 ลบ.ม. @ 2,241.030 = 1,254.976 บาท

เหล็กเสริม  $\varnothing$  9 mm. 4.49 กก. @ 26,085.050 = 117.121 บาท

เหล็กเสริม  $\varnothing$  6 mm. 2.66 กก. @ 26,885.050 = 71.514 บาท

ไม้แบบ ( 2 ) 4.35 ตร.ม. @ 279.538 = 1,215.990 บาท

ลวดผูกเหล็ก 0.18 กก. @ 25.910 = 4.663 บาท

รวม Upper Edge Beam = 2,664.264 บาท

Lower Edge Beam

คอนกรีต CLASS E 0.77 ลบ.ม. @ 2,241.030 = 1,725.593 บาท

เหล็กเสริม  $\varnothing$  9 mm. 5.99 กก. @ 26,085.050 = 156.249 บาท

เหล็กเสริม  $\varnothing$  6 mm. 6.18 กก. @ 26,885.050 = 166.149 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 12 CONCRETE SLOPE PROTECTION

ไม้แบบ (2) 4.80 ตร.ม. @ 279.538	= 1,341.782 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.30 กก. @ 0.000	= 7.773 บาท
รวม Lower Edge Beam	= 3,397.546 บาท
ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม. = $6,061.810 / 3$	= 2,020.603 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 4,018.998 บาท
ค่างานต้นทุน = $4,018.99 / 7.35$	= 546.80 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 VERTIVER GRASSING FOR SLOPE PROTECTION

ค่าหญ้าแฝก (16 ต้น/ 1 ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	= 5.000 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา	= 10.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	39.00 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 NEW PRECAST BOX CULVERT AT STA. 7+629 SIZE 2-(2.40 x 2.40) x 30.00 M. (รวม HEAD WALL ด้าน LT.,RT.)

ดินถมหลังท่อสูง 3 ม. คิดจากความยาว 30 ม. 2 แถว

14.1 PRECAST BOX CULVERT SIZE 2-(2.40 x 2.40) คิดที่ความยาว

1.00 ม. รวมทั้งหมด 28.00 ม.

คอนกรีตหยาบ 0.560 ลบ.ม. @ 2,113.420 = 1,183.515 บาท

ทรายบดอัด 0.560 ลบ.ม. @ 839.302 = 470.009 บาท

คอนกรีต CLASS D (Strength 40 Mpa.) 4.320 ลบ.ม. @ 2,365.230 = 10,217.793 บาท

เหล็กเสริม 421.22 กก. @ 25.890 = 10,905.385 บาท

ลวดผูกเหล็ก 10.530 กก. @ 25.910 = 272.832 บาท

ไม้แบบ (3) 33.783 ตร.ม. @ 407.103 = 13,753.160 บาท

ค่าขนส่ง 1.000 L.S @ 853.910 = 853.910 บาท

ค่าติดตั้ง 1.000 L.S @ 1,000.000 = 1,000.000 บาท

รวม (1.00 ม.) = 38,656.604 บาท/ท่อน

ใช้ทั้งหมด 28.00 ม. X 38,656.604 บาท/ท่อน = 1,082,384.912 บาท.....(1)

14.2 BOX CULVERT ส่วนที่หล่อในที่ ( CAST-IN-SITU) SIZE 2-(2.40

x 2.40) คิดที่ความยาว 1.00 ม. 2 แถว รวมทั้งหมด 4.00 ม. (ด้านละ

2.00 ม.)

คอนกรีตหยาบ 0.560 ลบ.ม. @ 2,113.420 = 1,183.515 บาท

ทรายบดอัด 0.560 ลบ.ม. @ 34.706 = 470.009 บาท

คอนกรีต CLASS D (Strength 30 Mpa.) 5.104 ลบ.ม. @ 2,365.230 = 12,072.133 บาท

เหล็กเสริม 1,036.46 กก. @ 25.890 = 26,833.949 บาท

ลวดผูกเหล็ก 25.911 กก. @ 25.910 = 671.354 บาท

ไม้แบบ (3) 38.103 ตร.ม. @ 407.103 = 15,511.845 บาท

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานฟื้นฟูทางหลวง งานฟื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 NEW PRECAST BOX CULVERT AT STA. 7+629 SIZE 2-(2.40 x 2.40) x 30.00 M. (รวม HEAD WALL ด้าน LT.,RT.)

รวม (1.00 ม.) (2 แถว) = 56,742.805 บาท  
 ใช้ LT.,RT. 2.00 ด้าน X 56,742.805 บาท = 113,485.610 บาท.....(2)

14.3 HEAD WALL กำแพงปากท่อเหลี่ยม ตามแบบเลขที่ BC-104

คอนกรีตหยาบ 2.474 ลบ.ม. @ 2,113.420 = 5,228.601 บาท  
 ทราบบดอัด 2.474 ลบ.ม. @ 839.302 = 2,076.433 บาท  
 คอนกรีต CLASS D (Strength 30 Mpa.) 10.07 ลบ.ม. @ 2,365.230 = 23,817.866 บาท  
 เหล็กเสริม 746.21 กก. @ 25.890 = 19,319.376 บาท  
 ลวดผูกเหล็ก 18.66 กก. @ 25.910 = 483.480 บาท  
 ไม้แบบ (3) 42.63 ตร.ม. @ 407.103 = 17,354.800 บาท  
 รวม = 68,280.556 บาท  
 รวม 2 ข้าง x 68,280.556 บาท/ข้าง = 136,561.112 บาท.....(3)

14.4 ทางเบียงระหว่างก่อสร้าง

ทางเบียง (คิดจากความกว้าง 4 ม. คั่นทางสูงเฉลี่ย 5 ม.)  
 ดินถม 20.000 ลบ.ม. @ 140.630 = 2,812.600 บาท/ม.  
 ลูกเรียง 0.600 ลบ.ม. @ 279.640 = 167.784 บาท/ม.  
 หินคลุก 0.800 ลบ.ม. @ 913.770 = 731.016 บาท/ม.  
 ลาดยาง PRIME COAT 4.000 ตร.ม. @ 34.700 = 138.800 บาท/ม.  
 รวม = 3,850.200 บาท/ม.  
 ทางเบียง 20.000 ม. @ 3,850.200 = 77,004.000 บาท.....(4)

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นพูทางหลวง งานพื้นพูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นพูทางหลวง งานพื้นพูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

14 NEW PRECAST BOX CULVERT AT STA. 7+629 SIZE 2-(2.40 x 2.40) x 30.00 M. (รวม HEAD WALL ด้าน LT.,RT.)

รวมค่างาน (1) + (2) + (3) + (4) = 1,409,435.634 บาท

รวม ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 1,409,435.63 / 30.00 ม. = 46,981.18 บาท/ม.



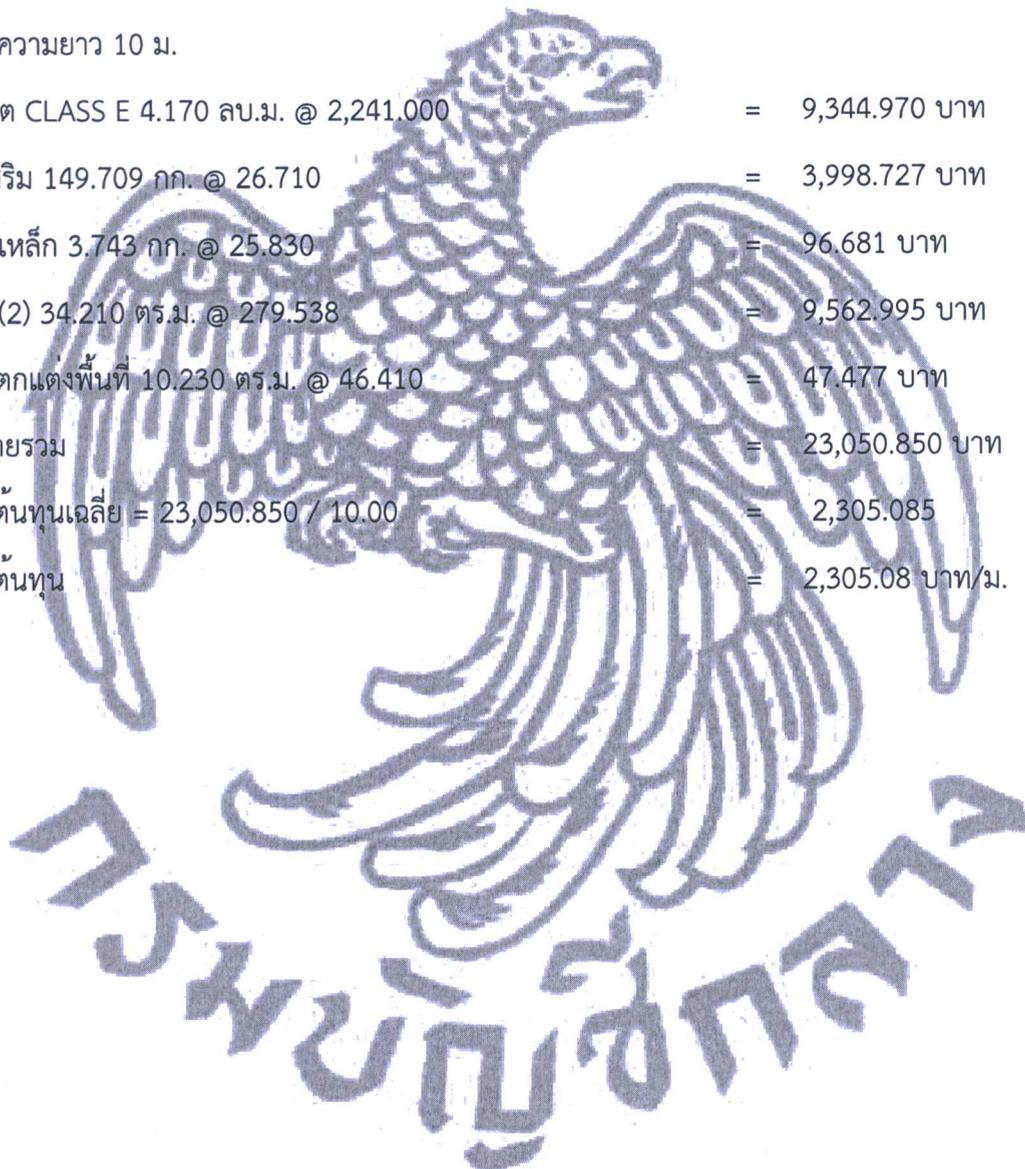
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

คิดจากความยาว 10 ม.

คอนกรีต CLASS E 4.170 ลบ.ม. @ 2,241.000	=	9,344.970 บาท
เหล็กเสริม 149.709 กก. @ 26.710	=	3,998.727 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.743 กก. @ 25.830	=	96.681 บาท
ไม้แบบ(2) 34.210 ตร.ม. @ 279.538	=	9,562.995 บาท
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 10.230 ตร.ม. @ 46.410	=	47.477 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	23,050.850 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $23,050.850 / 10.00$	=	2,305.085
ค่างานต้นทุน	=	2,305.08 บาท/ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

คิดจากพื้นที่ 4.50 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E 1.140 ลบ.ม. @ 2,241,000 = 2,554,740 บาท

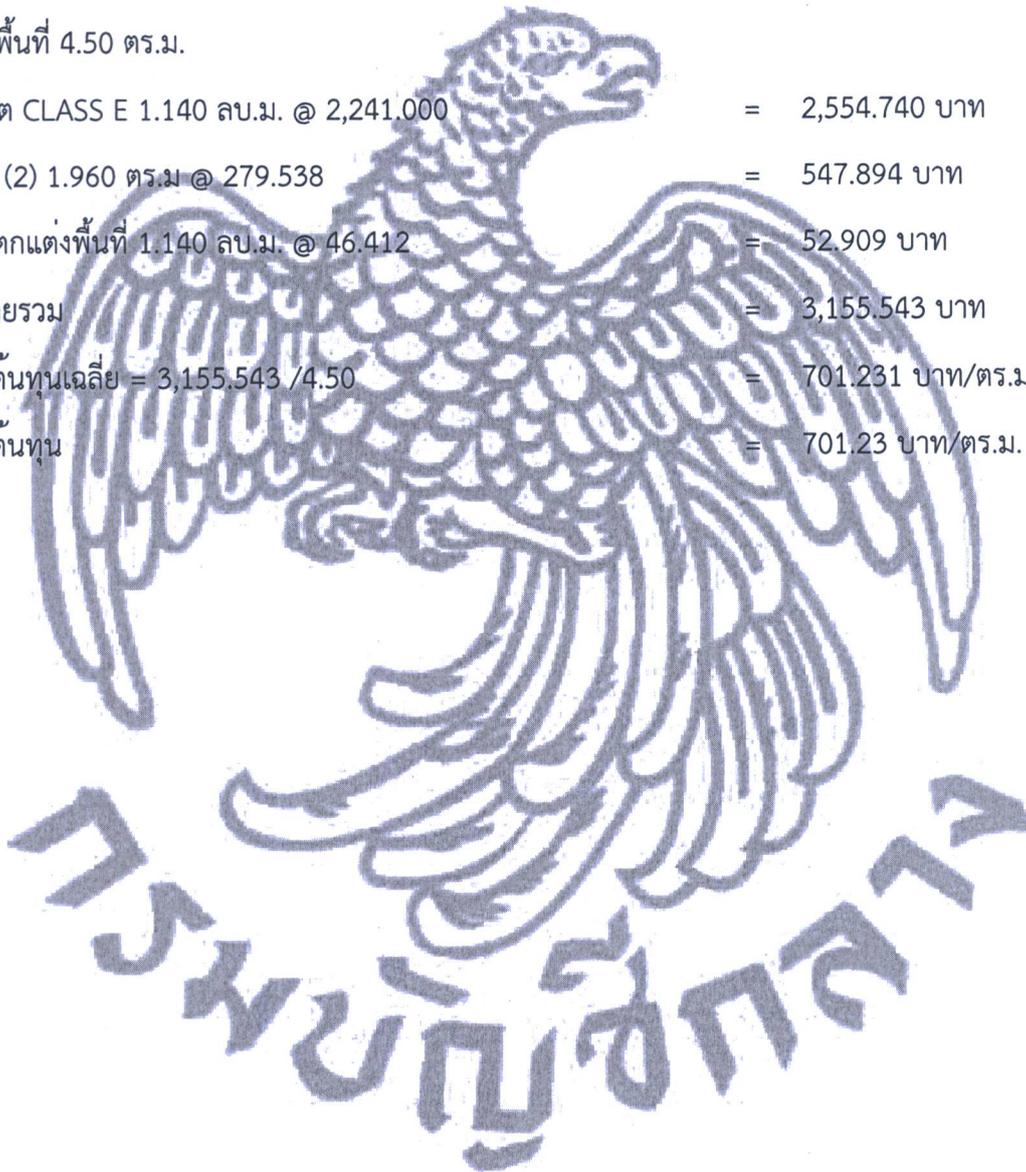
ไม้แบบ (2) 1.960 ตร.ม @ 279,538 = 547,894 บาท

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1.140 ลบ.ม. @ 46,412 = 52,909 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 3,155,543 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $3,155,543 / 4.50$  = 701,231 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 701.23 บาท/ตร.ม.

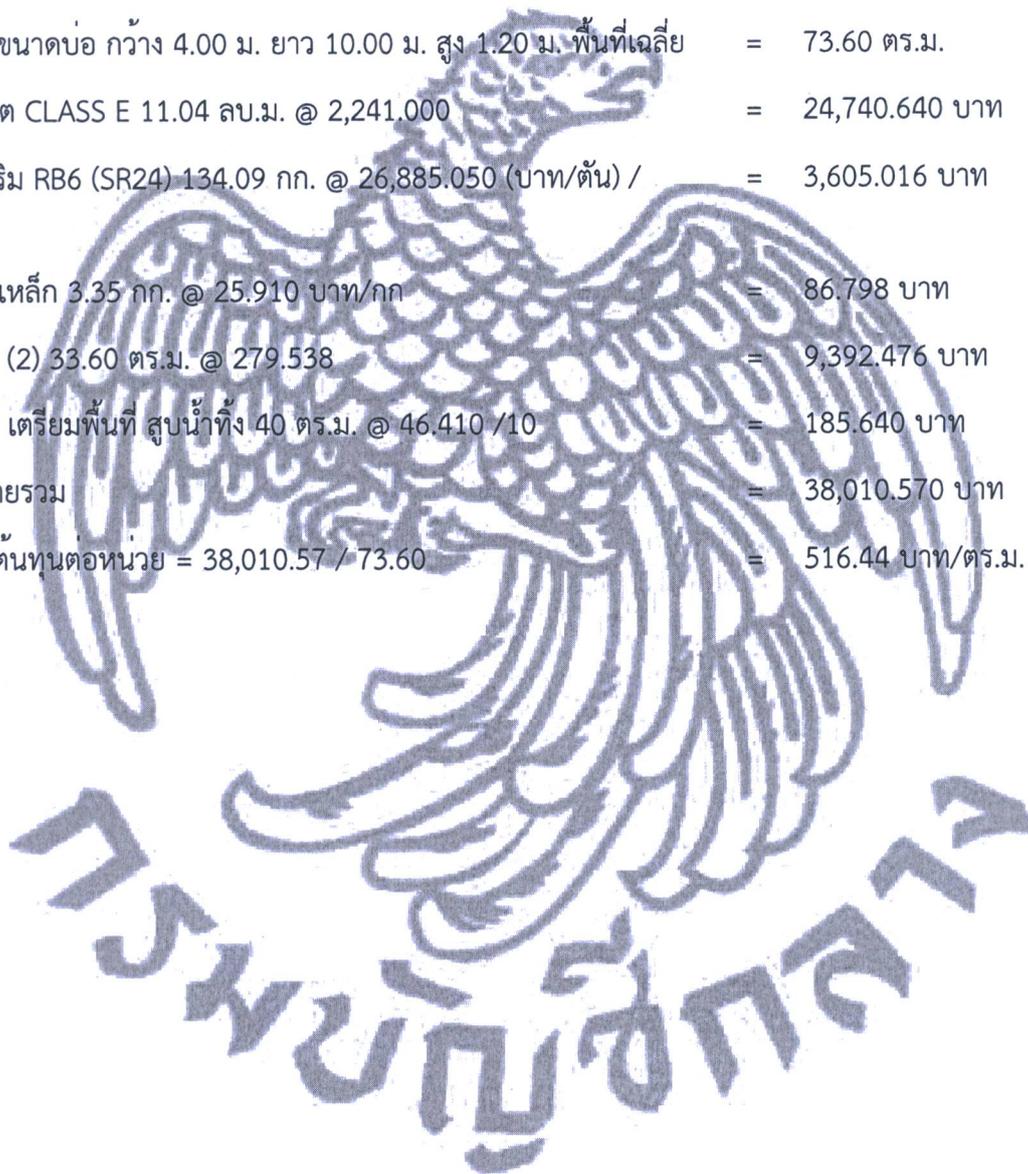


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นฟูทางหลวง งานพื้นฟูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 17 DROP INLET FOR SIDE DITCH (DWG.DS.301 ปี 2015)

คิดจากขนาดบ่อ กว้าง 4.00 ม. ยาว 10.00 ม. สูง 1.20 ม. พื้นที่เฉลี่ย	=	73.60 ตร.ม.
คอนกรีต CLASS E 11.04 ลบ.ม. @ 2,241,000	=	24,740.640 บาท
เหล็กเสริม RB6 (SR24) 134.09 กก. @ 26,885.050 (บาท/ตัน) / 1,000	=	3,605.016 บาท
ลวดผูกเหล็ก 3.35 กก. @ 25.910 บาท/กก	=	86.798 บาท
ไม้แบบ (2) 33.60 ตร.ม. @ 279.538	=	9,392.476 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง 40 ตร.ม. @ 46.410 /10	=	185.640 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	38,010.570 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 38,010.57 / 73.60	=	516.44 บาท/ตร.ม.

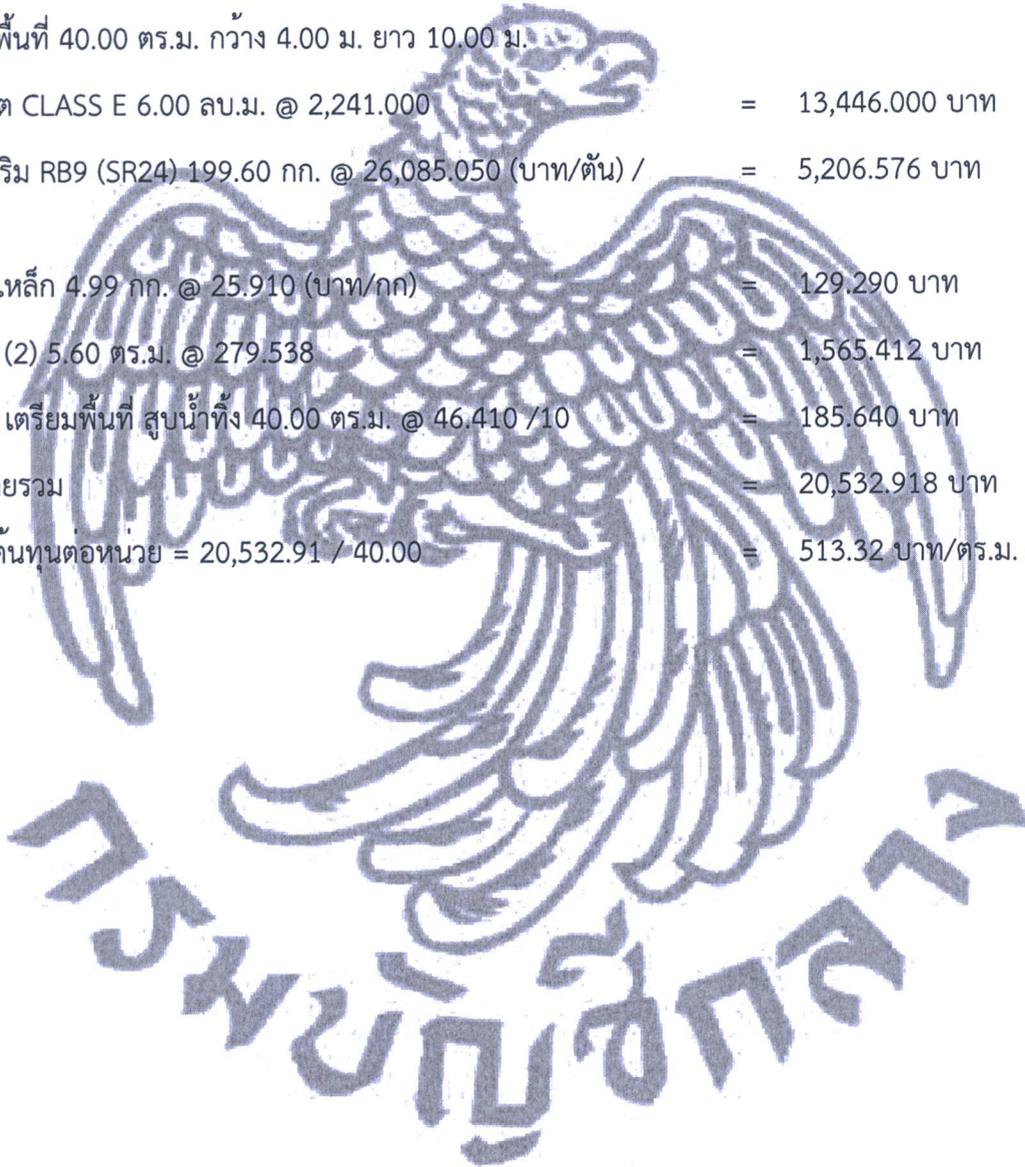


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

18 R.C. DRAIN OUTLET (DWG.DS.501 ปี 2015)

คิดจากพื้นที่ 40.00 ตร.ม. กว้าง 4.00 ม. ยาว 10.00 ม.	
คอนกรีต CLASS E 6.00 ลบ.ม. @ 2,241.000	= 13,446.000 บาท
เหล็กเสริม RB9 (SR24) 199.60 กก. @ 26,085.050 (บาท/ตัน) / 1,000	= 5,206.576 บาท
ลวดผูกเหล็ก 4.99 กก. @ 25.910 (บาท/กก)	= 129.290 บาท
ไม้แบบ (2) 5.60 ตร.ม. @ 279.538	= 1,565.412 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูนน้ำทิ้ง 40.00 ตร.ม. @ 46.410 /10	= 185.640 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 20,532.918 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย = 20,532.91 / 40.00	= 513.32 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นพูทางหลวง งานพื้นพูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นพูทางหลวง งานพื้นพูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

### 19 SIDE DITCH LINING TYPE II (DWG.No.DS - 201)

คิดจากความยาว 3.00 ม. 6.240 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E 0.482 ลบ.ม. @ 2,241.000	=	1,080.162 บาท
เหล็กเสริม RB6 15.928 กก. @ 26,885.050 (บาท/ตัน) / 1,000	=	428.225 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 25.910 (บาท/กก)	=	10.312 บาท
ไม้แบบ (2) 0.161 ตร.ม. @ 279.538	=	45.005 บาท
ขุด-แต่งแบบดิน,ขนทิ้ง,ปรับแต่งผิววางคอนกรีต 7.557 ตร.ม. @ 46.410	=	35.072 บาท
/10		
ท่อ PVC PIPE Ø 0.075 mm ท่อ PVC Ø 0.10 mm (เจาะรูที่ปลาย)	=	10.500 บาท
0.700 ม. @ 15.000		
PVC CAP 2 อัน @ 5.000	=	10.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 720.320	=	84.277 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1.005 ลิตร @ 2.500	=	2.512 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,706.065 บาท
ค่างานต้นทุน = 1,706.06 / 6.240	=	273.40 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 20 BARRIER CURB AND GUTTER

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 2.0 ลบ.ม. @ 46.412 = 9.282 บาท

คอนกรีต CLASS E 0.85 ลบ.ม. @ 2,241.000 = 1,904.850 บาท

ไม้แบบ (2) 9.06 ตร.ม. @ 279.538 = 2,532.614 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 4,446.746 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $4,446.74 / 10.00$  = 444.67 บาท/ม.



## รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

Min. Weight of Zinc Coating 550 grams/m<sup>2</sup>

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) จำนวน 32.000 แผ่น @ 3,130.000 บาท	=	100,160.000 บาท (ปริมาณตามแบบ)
2. แผ่นปลายปิดหัว-ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,080.000 บาท	=	2,160.000 บาท (- น.น.ไม่รวมซุบ ZINC)
3. แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น) 2.000 แผ่น @ 1,060.000 บาท	=	2,120.000 บาท (- คอนกรีตเพื่อการเสียหาย 5 %)
4. เสาขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หน้า 4 มม. (W = 20 กก./ต้น) 33.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	38,280.000 บาท (- เหล็กรูปพรรณเพื่อเศษเสียหาย 10 %)
5. น๊อต ยาว 3 ซม. 297.000 ชุด @ 22.000 บาท	=	6,534.000 บาท
6. น๊อต ยาว 15 - 18 ซม. 66.000 ชุด @ 30.000 บาท	=	1,980.000 บาท
7. ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 ต้น @ 30.000 บาท	=	990.000 บาท
8. ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ 128.000 ม. @ 47.000 บาท	=	6,016.000 บาท
ค่า Lean Concrete 1:3:5 2.490 ต้น @ 2,113.420 บาท	=	5,262.415 บาท
10. ค่าติดตั้งสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่เสาทุกต้น (High Intensity Grade) 33.000 ต้น @ 36.000 บาท	=	1,188.000 บาท
11. ค่าขนส่ง 128.000 ม. @ 9.000 บาท	=	1,152.000 บาท
12. BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. = 33 ชุด (3.99 กก./ชุด) 33.000 ชุด @ 176.190 บาท	=	5,814.270 บาท
13. STEEL PLATE 200x100x4 มม. = 66 ชุด (0.691 กก./ชุด) 66.000 ชุด @ 30.510 บาท	=	2,013.660 บาท
14. ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30 %) 66.000 ชุด @ 10.000	=	660.000 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

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

ค่างานต้นทุน (ค่าวัสดุ + ค่าแรง)	=	174,330.345 บาท/แห่ง (128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน 174,330.34 / 128	=	1,361.95 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

22 NON - WOVEN GEOTEXTILE (น้ำหนักไม่น้อยกว่า 200 g/Sq.m)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ค่าวัสดุ NON WOVEN GEOTEXTILE 200 g./sq.m. , = 63.250 บาท

เผื่อต่อทาบและสูญเสีย 15 % 1.15 ตร.ม. @ 55.000

ค่าขนส่งวัสดุ 506 กม. (บรรทุกได้ประมาณ 497.80 ตร.ม. ต่อ หกล้อ 1 = 3.450 บาท

คัน , ราคา 8,000 บาท/คัน) 1.15 ตร.ม. @ 3.000

ค่าแรงประกอบโครงสร้าง (คิดให้ 5% ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) 1.15 = 3.335 บาท

ตร.ม. @ 2.900

ค่าใช้จ่ายรวม = 70.035 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย 70.03 / 1 = 70.03 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 GALVANIZES 10 X 12 CM. MESH Gabions Size 2.00x1.00x1.00 M.(ย x ก x ส )

1.1 ค่ากล่อง Gabions พร้อมลวดพันกล่อง	=	1,887.000 บาท/กล่อง
1.2 ค่าขนส่ง 506 กม. (น้ำหนักกล่อง 20 กก./กล่อง)	=	13.080 บาท/กล่อง
1.3 ค่าถักกล่อง ประกอบ ติดตั้ง	=	188.700 บาท/กล่อง
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	2,088.78 บาท/กล่อง



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 24 ROCK - FILLED GABIONS

ค่าหิน (ขนาด 10 - 30 ซม.)	=	385.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	=	309.580 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงบรรจุหินลงในกล่อง	=	209.660 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	904.24 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นพู่ทางหลวง งานพื้นพู่ทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นพู่ทางหลวง งานพื้นพู่ทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 25 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) @ 19.030 (บาท/ตร.ม.)	=	19.030 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	311.030 บาท/ตร.ม.
กำหนดให้	=	293.030 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	293.03 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่ ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-  
กม.7+634 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานพื้นปูทางหลวง งานพื้นปูทางหลวงหมายเลข 2399 ตอน สานตม-โคกใหญ่  
ตอน 1 ระหว่าง กม.7+624-กม.7+634

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 26 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 19.030 (บาท/ตร.ม.)	=	19.030 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	311.030 บาท/ตร.ม.
กำหนดให้	=	293.030 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	293.03 บาท/ตร.ม.



### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 27 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 11,253.590	=	11,253.590 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	=	11,253.59 บาท