

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรามย์  
ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรามย์  
ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 15,000,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงทางหลวงก่อสร้างจุดกลับรถ, เกาะแบ่งถนน ก่อสร้างขยายคันทางก่อสร้างเลนรอลีี้ยวและไหล่ทาง  
ปรับปรุงระบบระบายน้ำ

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๖๔ เป็นเงิน 14,871,826.73 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ดาว อินสุวรรณ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ศรีสะเกษที่ 2 (ว)
- 7.2 สมปราชญ์ สอนหมาก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
- 7.3 ศิวกร ก้อนทอง กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชท.ศรีสะเกษที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กั้นทุรลักษ์ - กั้นทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)							
1	1.1.1 REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ลบ.ม.	68.000	400.00	27,200.00	1.2994	519.76	35,343.68
	1.2 งานถางป่าและขุดตอ							
2	1.2.1 CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	3,260.000	3.60	11,736.00	1.2994	4.67	15,249.75
	1.3 งานตัดคั่นทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
3	1.3.1 EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,930.000	45.35	87,525.50	1.2994	58.92	113,730.63
4	1.3.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	200.000	49.88	9,976.00	1.2994	64.81	12,962.81
5	1.3.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.000	49.88	4,988.00	1.2994	64.81	6,481.40
	1.4 งานดินคั่นทาง (EMBANKMENT)							
6	1.4.1 EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,425.000	156.21	378,809.25	1.2994	202.97	492,224.73

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:15

หน้า 1 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กั้นตุรลักษ์ - กั้นทรายมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.4.2 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	350.000	97.28	34,048.00	1.2994	126.40	44,241.97
8	1.4.3 EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	580.000	156.21	90,601.80	1.2994	202.97	117,727.97
9	1.5 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS) 1.5.1 SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	460.000	213.43	98,177.80	1.2994	277.33	127,572.23
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
10	2.1.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	460.000	276.64	127,254.40	1.2994	359.46	165,354.36
	2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
11	2.1.2.1 SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	460.000	566.30	260,498.00	1.2994	735.85	338,491.10
	3. งานผิวทาง							

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กั้นทุรลักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
12	3.2.1.1 PRIME COAT ✓	ตร.ม. ✓	1,964.000	31.74	62,337.36	1.2994	41.24 ✓	81,001.16
13	3.2.1.2 TACK COAT ✓	ตร.ม. ✓	16,344.000	14.32	234,046.08	1.2994	18.60 ✓	304,119.47
	3.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
14	3.2.2.1 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK ✓	ตร.ม. ✓	1,964.000	285.98	561,664.72	1.2994	371.60 ✓	729,827.13
15	3.2.2.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ✓	ตร.ม. ✓	16,344.000 ✓	285.89	4,672,586.16	1.2994	✓ 371.48	6,071,558.45
	4. งานโครงสร้าง							
	4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)							
16	4.1.1 R.C. PIPE CULVERTS DIA.1.00, M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	ม. ✓	568.000 ✓	2,243.44	1,274,273.92	1.2994	2,915.12 ✓	1,655,791.53
17	4.1.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40, M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม. ✓	✓ 60.000	562.01	33,720.60	1.2994	730.27	43,816.54

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:15

หน้า 3 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กั้นทุรลักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
18	4.1.3 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2 5. งานเบ็ดเตล็ด 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES) 5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)	ม.	12.000	2,358.44	28,301.28	1.2994	3,064.55	36,774.68
19	5.1.1.1.1 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	32.000	19,931.39	637,804.48	1.2994	25,898.84	828,763.14
20	5.1.1.1.2 R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	6.000	30,085.95	180,515.70	1.2994	39,093.68	234,562.10
21	5.1.1.1.3 MEDIAN DROP INLET TYPE A: FOR RAISED MEDIAN 5.1.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)	EACH	4.000	7,424.16	29,696.64	1.2994	9,646.95	38,587.81

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:15

หน้า 4 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 ก้นทูลักษ์ - ก้นทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
22	5.1.1.2.1 R.C. U-DITCH TYPE D	ม.	140.000	2,664.66	373,052.40	1.2994	3,462.45	484,744.28
23	5.1.1.3 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING) 5.1.1.3.1 SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	288.000	267.30	76,982.40	1.2994	347.32	100,030.93
24	5.1.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL) 5.1.1.4.1 RETAINING WALL TYPE 1A (FOR SIDE WALK)	ม.	400.000	643.30	257,320.00	1.2994	835.90	334,361.60
25	5.1.1.4.2 RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	ม.	208.000	1,049.56	218,308.48	1.2994	1,363.79	283,670.03
26	5.1.2 งานขอบคั่นหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER) 5.1.2.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	688.000	527.63	363,009.44	1.2994	685.60	471,694.46
27	5.1.2.2 SPECIAL CONCRETE CURB	ม.	1,160.000	201.36	233,577.60	1.2994	261.64	303,510.73

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:15

หน้า 5 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กิ่งทูลกระหม่อม - กิ่งทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
28	5.1.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK) 5.1.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	1,025.000	228.30	234,007.50	1.2994	296.65	304,069.34
29	5.1.3.2 PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	260.000	177.00	46,020.00	1.2994	229.99	59,798.38
30	5.1.4 งานปลูกหญ้า (SODDING) 5.1.4.1 BLOCK SODDING	ตร.ม.	720.000	52.02	37,454.40	1.2994	67.59	48,668.24
31	5.1.5 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) 5.1.5.1 SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	3.000	2,838.74	8,516.22	1.2994	3,688.65	11,065.97
32	5.1.5.2 เสาป้าย (SIGN POST) 5.1.5.2.1 R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.	ม.	18.000	423.48	7,622.64	1.2994	550.26	9,904.85

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:15

หน้า 6 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กั้นทรูลักษ์ - กั้นธรรมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
33	5.1.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 5.1.6.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS	ต้น ✓	19.000 ✓	23,461.44	445,767.36	1.2994	30,485.79	579,230.10
34	5.1.7 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS) 5.1.7.1 FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH ✓	2.000 ✓	25,400.00	50,800.00	1.2994	33,004.76	66,009.52
35	5.1.8 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 5.1.8.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม. ✓	240.000 ✓	307.00	73,680.00	1.2994	398.91	95,739.79
36	5.1.8.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม. ✓	510.000 ✓	307.00	156,570.00	1.2994	398.91	203,447.05
37	5.1.8.3 CURB MARKINGS	ตร.ม. ✓	120.000 ✓	83.33	9,999.60	1.2994	108.27	12,993.48
	6. งานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง							

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:15

หน้า 7 จาก 8

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กิ่งทูลีรักษ์ - กิ่งทูลีรัมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
38	6.1 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 6.1.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	6,699.51	6,699.51	1.2994	8,705.34	8,705.34
							<b>รวมราคากลาง</b>	14,871,826.73

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2/กรมทางหลวง



( ดาว อินสุวรรณ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ศิวกร ก้อนทอง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( สมปราชญ์ สอนหมาก )

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสำราญ สุขแสวง)

รอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๒ (ป) รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.ศรีสะเกษที่ ๒

เห็นชอบ



(นายชยุต โลหกิจ)  
ผส.ทล.๔

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย X F <sub>N</sub>	ราคากลาง
1	1.1.1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER	ลบ.ม.	68.000	400.00	27,200.00	1.2994	519.76	35,343.68
2	1.2.1	CLEARING AND GRUBBING	ตร.ม.	3,260.000	3.60	11,736.00	1.2994	4.67	15,249.75
3	1.3.1	EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	1,930.000	45.35	87,525.50	1.2994	58.92	113,730.63
4	1.3.2	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ลบ.ม.	200.000	49.88	9,976.00	1.2994	64.81	12,962.81
5	1.3.3	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.000	49.88	4,988.00	1.2994	64.81	6,481.40
6	1.4.1	EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	2,425.000	156.21	378,809.25	1.2994	202.97	492,224.73
7	1.4.2	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	ลบ.ม.	350.000	97.28	34,048.00	1.2994	126.40	44,241.97
8	1.4.3	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	ลบ.ม.	580.000	156.21	90,601.80	1.2994	202.97	117,727.97
9	1.5.1	SELECTED MATERIAL A	ลบ.ม.	460.000	213.43	98,177.80	1.2994	277.33	127,572.23
10	2.1.1.1	SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	460.000	276.64	127,254.40	1.2994	359.46	165,354.36
11	2.1.2.1	SOIL CEMENT BASE	ลบ.ม.	460.000	566.30	260,498.00	1.2994	735.85	338,491.10
12	3.2.1.1	PRIME COAT	ตร.ม.	1,964.000	31.74	62,337.36	1.2994	41.24	81,001.16
13	3.2.1.2	TACK COAT	ตร.ม.	16,344.000	14.32	234,046.08	1.2994	18.60	304,119.47
14	3.2.2.1	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	1,964.000	285.98	561,664.72	1.2994	371.60	729,827.13
15	3.2.2.2	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	16,344.000	285.89	4,672,586.16	1.2994	371.48	6,071,558.45
16	4.1.1	R.C. PIPE CULVERTS DIA.1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3	ม.	568.000	2,243.44	1,274,273.92	1.2994	2,915.12	1,655,791.53
17	4.1.2	R.C.P.I.P.E CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	60.000	562.01	33,720.60	1.2994	730.27	43,816.54
18	4.1.3	R.C.P.I.P.E CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2	ม.	12.000	2,358.44	28,301.28	1.2994	3,064.55	36,774.68
19	5.1.1.1.1	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER	EACH	32.000	19,931.39	637,804.48	1.2994	25,898.84	828,763.14
20	5.1.1.1.2	R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER	EACH	6.000	30,085.95	180,515.70	1.2994	39,093.68	234,562.10
21	5.1.1.1.3	MEDIAN DROP INLET TYPE A: FOR RAISED MEDIAN	EACH	4.000	7,424.16	29,696.64	1.2994	9,646.95	38,587.81
22	5.1.1.2.1	R.C. U-DITCH TYPE D	ม.	140.000	2,664.66	373,052.40	1.2994	3,462.45	484,744.28
23	5.1.1.3.1	SIDE DITCH LINING TYPE II	ตร.ม.	288.000	267.30	76,982.40	1.2994	347.32	100,030.93

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F <sub>N</sub>	ราคาต่อหน่วย X F <sub>N</sub>	ราคากลาง
24	5.1.1.4.1	RETAINING WALL TYPE 1A (FOR SIDE WALK)	ม.	400.000	643.30	257,320.00	1.2994	835.90	334,361.60
25	5.1.1.4.2	RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)	ม.	208.000	1,049.56	218,308.48	1.2994	1,363.79	283,670.03
26	5.1.2.1	CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	ม.	688.000	527.63	363,009.44	1.2994	685.60	471,694.46
27	5.1.2.2	SPECIAL CONCRETE CURB	ม.	1,160.000	201.36	233,577.60	1.2994	261.64	303,510.73
28	5.1.3.1	CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	1,025.000	228.30	234,007.50	1.2994	296.65	304,069.34
29	5.1.3.2	PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING	ตร.ม.	260.000	177.00	46,020.00	1.2994	229.99	59,798.38
30	5.1.4.1	BLOCK SODDING	ตร.ม.	720.000	52.02	37,454.40	1.2994	67.59	48,668.24
31	5.1.5.1	SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)	ตร.ม.	3.000	2,838.74	8,516.22	1.2994	3,688.65	11,065.97
32	5.1.5.2.1	R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.	ม.	18.000	423.48	7,622.64	1.2994	550.26	9,904.85
33	5.1.6.1	RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS	ต้น	19.000	23,461.44	445,767.36	1.2994	30,485.79	579,230.10
34	5.1.7.1	FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)	EACH	2.000	25,400.00	50,800.00	1.2994	33,004.76	66,009.52
35	5.1.8.1	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	240.000	307.00	73,680.00	1.2994	398.91	95,739.79
36	5.1.8.2	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	510.000	307.00	156,570.00	1.2994	398.91	203,447.05
37	5.1.8.3	CURB MARKINGS	ตร.ม.	120.000	83.33	9,999.60	1.2994	108.27	12,993.48
38	6.1.1	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1.000	6,699.51	6,699.51	1.2994	8,705.34	8,705.34
TOTAL									14,871,826.73

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.1 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

#### 1.1.1 [1.3] REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB AND GUTTER

คิดจากปริมาณคอนกรีตของ CURB AND GUTTER ที่ต้องทุบทิ้ง	=	1 ลบ.ม.
ค่าทุบคอนกรีตรวมค่าขนทิ้ง 1 ลบ.ม. @ 400.000	=	400.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	400.00 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.2 งานถางป่าและขุดตอ

1.2.1 CLEARING AND GRUBBING

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดกลาง ) = 3.600 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.3 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 1.3.1 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( - ตัก )	=	8.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.000 กม.	=	11.290 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.410 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.410	=	24.262 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ดิน - ขุดตัด )	=	21.090 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.35 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.3 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 1.3.2 UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 1.3.1 = 45.350 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้

10%

ค่างานต้นทุน =  $45.35 \times 1.10$  = 49.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.3 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

#### 1.3.3 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 1.3.1 = 45.350 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม  
ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน =  $45.35 \times 1.10$  = 49.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.4 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 1.4.1 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 69.490 X 1.600	=	111.184 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได ( งานตัดแต่งชั้นบันได )	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.4 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

1.4.2 EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 69.490 X 1.40	=	97.286 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( 75% ) ( บดทับ ) 45.030 X 0.75	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	97.286 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	97.28 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 1 งานดิน (EARTHWORK)

### 1.4 งานดินคันทาง (EMBANKMENT)

#### 1.4.3 EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	27.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	69.490 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว : 69.490 X 1.60	=	111.184 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	45.030 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	156.214 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	156.21 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.5 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIALS)

1.5.1 SELECTED MATERIAL A

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	47.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ขุด - ขน )	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	99.620 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 99.620 x 1.60	=	159.392 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	213.432 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	213.43 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

### 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 2.1.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

##### 2.1.1.1 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	35.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	139.130 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 139.130 X 1.60	=	222.608 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	276.648 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	276.64 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง

### 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

#### 2.1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

##### 2.1.2.1 SOIL CEMENT BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	72.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชูต - ขน )	=	31.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000 กม.	=	35.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	139.130 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $139.130 \times 1.60$	=	222.608 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 4.3% = 86 กก. @ 2,345.280 / 1000	=	201.694 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง )	=	42.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( บดทับ )	=	54.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง )	=	45.010 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 222.608 + 201.694 + 0.000 + 42.950 + 54.040 + 45.010	=	566.302 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	566.30 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 3 งานผิวทาง

#### 3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.2.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (30,903.220 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	24.722 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางไพรม์โค้ต )	=	7.020 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $24.722 + 7.020$	=	31.742 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 3 งานผิวทาง

#### 3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

##### 3.2.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 25,036.560 บาท/ตัน ) /1,000	=	7.511 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานราดยางแทคโค้ต )	=	6.810 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.511 + 6.810	=	14.321 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	14.32 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 3 งานผิวทาง

#### 3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.2.1 ASPHALT CONCRETE BINDER 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 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.200 % = 0.052 ตัน @ 25,677.330 บาท/ตัน	=	1,335.221 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 749.960 บาท/ลบ.ม.	=	554.970 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	122.367 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,382.268 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,382.26 / 8.33	=	285.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### 3 งานผิวทาง

#### 3.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

##### 3.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

##### 3.2.2.2 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.300 % = 0.053 ตัน @ 25,677.330 บาท/ตัน	=	1,360.898 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 749.960 บาท/ลบ.ม.	=	554.970 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต )	=	361.640 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.070 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. × 1.000 (ตัวแปร) × 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	95.961 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,381.539 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,381.53 / 8.33	=	285.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.1.1 R.C. PIPE CULVERTS DIA.1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 3

จุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 45.352	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,535.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 53.000 กม. = ( 129.570 X 13 ) + 300	= 1,984.410 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,984.410 / 10	= 198.441 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,243.441 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,243.44 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.1.2 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 45.352	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 360.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 53.000 กม. = ( 129.570 X 13 ) + 300	= 1,984.410 บาท/เทียวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,984.410 / 32	= 62.012 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 140 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 562.012 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 562.01 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

#### 4 งานโครงสร้าง

##### 4.1 งานโครงสร้าง (STRUCTURES)

##### 4.1.3 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. TYPE TONGUE AND GROOVE CLASS 2

ขุดดิน 0.000 ลบ.ม. @ 45.352	= 0.000 บาท/ม.
ค่าท่อ	= 1,650.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน	
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท	
ค่าขนส่ง 53.000 กม. = ( 129.570 X 13 ) + 300	= 1,984.410 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 1,984.410 / 10	= 198.441 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ	= 510 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,358.441 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,358.44 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

###### 5.1.1.1.1 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

ขนาด 1.20x1.50 ม. สูงเฉลี่ย 2.50 ม. ท่อ ศก.1.00 ม. เข้า - ออก 2

ทาง

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

คอนกรีต CLASS E 1.762 ลบ.ม. @ 2,020.660 = 3,560.402 บาท

เหล็กเสริม 219.35 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน) / 1,000 = 6,828.740 บาท

ลวดผูกเหล็ก 5.484 กก. @ 32.710 (บาท/กก.) = 179.381 บาท

ไม้แบบ (1) 22.648 ตร.ม. @ 225.220 = 5,100.782 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x4 มม. 3.60 ม. @ 725.670 บาท/ท่อน = 435.402 บาท

ANCHORAGE BAR 9 MM. x 10 CM. 0.798 กก. @ 31,131.710 = 24.843 บาท

(บาท/ตัน) / 1,000

ค่าเชื่อม 18 จุด @ 2.000 = 36.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 14.85 ลบ.ม. @ 99.000 = 1,470.150 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.238 ลบ.ม. @ 1,924.610 = 458.057 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.238 ลบ.ม. @ 571.218 = 135.949 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 0.144 ตร.ม. @ 35.000 = 50.400 บาท

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.72 ตร.ม. @ 38.000 = 27.360 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 80.000 = 80.000 บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 18,387.466 บาท

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

คอนกรีต 0.039 ลบ.ม. @ 2,020.660 = 78.805 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

###### 5.1.1.1.1 R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH R.C. COVER

เหล็กเสริม 3.969 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน) / 1,000	=	123.561 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.099 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	3.238 บาท
ไม้แบบ (2) 0.643 ตร.ม. @ 203.576	=	130.899 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 2.60 ม. @ 725.670 บาท/ท่อน	=	314.457 บาท
ANCHORAGE BAR 9 MM. x 10 CM. 0.798 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน)/1,000	=	24.843 บาท
STEEL SLEEVE 1/8 (2x4 ซม.) 0.20 ม. @ 60.000	=	12.000 บาท
ค่าเชื่อม 14 จุด @ 2.000	=	28.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.040 ตร.ม. @ 35.000	=	36.400 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.52 ตร.ม. @ 38.000	=	19.760 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต (1 ฝา)	=	771.963 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต (2 ฝา) = 2 x 771.963	=	1,543.926 บาท
ค่างานต้นทุน : ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด 18,387.46 + 1,543.92	=	19,931.39 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

###### 5.1.1.1.2 R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER

ขนาด 1.55 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.47 ม.

STEEL GRATING 0.25 x 1.10 ม.

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

คอนกรีต CLASS E 1.918 ลบ.ม. @ 2,020.660 = 3,875.625 บาท

เหล็กเสริม 252.63 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน) / 1,000 = 7,864.803 บาท

ลวดผูกเหล็ก 6.32 กก. @ 32.710 (บาท/กก.) = 206.727 บาท

ไม้แบบ (1) 25.196 ตร.ม. @ 225.220 = 5,674.643 บาท

เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 4.86 ม. @ 725.670 บาท/ท่อน = 587.792 บาท

ANCHORAGE BAR 9 MM. x 10 CM. 1.098 กก. @ 31,131.710 = 34.182 บาท

บาท/ตัน

ค่าเชื่อม 22 จุด @ 2.000 = 44.000 บาท

ขุดดินและปรับพื้น 15.66 ลบ.ม. @ 99.000 = 1,550.340 บาท

คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.263 ลบ.ม. @ 1,924.610 = 506.172 บาท

ทรายหยาบอัดแน่น 0.263 ลบ.ม. @ 571.218 = 150.230 บาท

สีกันสนิม 2 ชั้น 1.994 ตร.ม. @ 35.000 = 69.790 บาท

ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.972 ตร.ม. @ 38.000 = 36.936 บาท

STEEL GRATING ทาสี 2 ชั้น 1 อัน @ 80.000 = 80.000 บาท

(ใช้เฉพาะกรณีฝาปิดคอนกรีต)

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 20,681.240 บาท

ค. ฝาปิดตะแกรงเหล็ก (คิด 1 ฝา ขนาด 1.09 x 0.665 x 0.075 ม.)

เหล็กแผ่น 12 มม. x 7.5 ซม. 102.43 กก. @ 38.000 = 3,892.340 บาท

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

5.1.1.1.2 R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.00 M. WITH STEEL COVER

ค่าเชื่อม 268 จุด @ 2.000	=	536.000 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 5.093 ตร.ม. @ 35.000	=	178.255 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 2.52 ตร.ม. @ 38.000	=	95.760 บาท
ค่างานต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 1 ฝา	=	4,702.355 บาท
ค่างานต้นทุนฝ้าตะแกรงเหล็ก 2 ฝา 2 x 4,702.355	=	9,404.710 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝ้าปิด
= 20,681.240 + 9,404.710	=	30,085.950 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	30,085.95 บาท/EACH

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

##### 5.1.1.1.3 MEDIAN DROP INLET TYPE A: FOR RAISED MEDIAN

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

คอนกรีต CLASS E 0.606 ลบ.ม. @ 2,020.660	=	1,224.520 บาท
เหล็กเสริม 75.625 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,354.335 บาท
ลวดผูกเหล็ก 1.891 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	61.854 บาท
ไม้แบบ (1) 8.730 ตร.ม. @ 225.220	=	1,966.170 บาท
ขุดดินและปรับพื้น 6.32 ลบ.ม. @ 99.000	=	625.680 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.144 ลบ.ม. @ 1,924.610	=	277.143 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น 0.144 ลบ.ม. @ 571.218	=	82.255 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE	=	6,591.957 บาท
ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิดรวม 1 ฝา)		
คอนกรีต CLASS E 0.061 ลบ.ม. @ 2,020.660	=	123.260 บาท
เหล็กเสริม 4.63 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน)/1,000	=	144.139 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.127 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	4.154 บาท
ไม้แบบ (2) 0.278 ตร.ม. @ 203.576 บาท/ตร.ม.	=	56.594 บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 มม. 3.48 ม. @ 725.670 บาท/ท่อน	=	420.888 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น 1.392 ตร.ม. @ 35.000	=	48.720 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น 0.696 ตร.ม. @ 38.000	=	26.448 บาท
ค่าเชื่อม 4 จุด @ 2.000	=	8.000 บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา	=	832.203 บาท
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด
= 6,591.957 + 832.203	=	7,424.160 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 5.1.1.1 อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.MANHOLE)

##### 5.1.1.1.3 MEDIAN DROP INLET TYPE A: FOR RAISED MEDIAN

ค่างานต้นทุน

= 7,424.16 บาท/EACH

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.2 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.DITCH)

5.1.1.2.1 R.C. U-DITCH TYPE D

ก.คิดจากความยาว 10.00 ม. (ไม่รวมฝาปิด) H	=	1.00 M.
คอนกรีต CLASS "E" 3.096 ลบ.ม. @ 2,020.660	=	6,255.963 บาท
เหล็กเสริม 236.938 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน) / 1,000	=	7,376.285 บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.923 กก. @ 32.710	=	193.741 บาท
ไม้แบบ (1) 43.00 ตร.ม. @ 225.220	=	9,684.460 บาท
ขุดดิน (ประมาณ) - ลบ.ม. @ 45.352	=	0.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 0.70 ลบ.ม. @ 1,924.610	=	1,347.227 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.70 ลบ.ม. 571.218	=	399.852 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	25,257.528 บาท
ค่างานต้นทุน = 25,257.528 / 10	=	2,525.752 บาท/ม.
ข.ฝาปิด R.C.DITCH TYPE D		
คิดจากจำนวน 1 ฝา (คิดจากขนาดฝา 0.35x0.50x0.60 ม.)		
คอนกรีต CLASS "E" 0.011 ลบ.ม. @ 2,020.660	=	22.227 บาท
เหล็กเสริม 0.828 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน) / 1,000	=	25.777 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.021 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	0.686 บาท
ไม้แบบ (2) 0.102 ตร.ม. @ 203.576	=	20.764 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	=	69.454 บาท
ค่างานต้นทุน = 69.454 / 0.5	=	138.908 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน R.C.DITCH = 2,525.75 + 138.90	=	2,664.66 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.3 รางระบายน้ำด้านข้าง (SIDE DITCH LINING)

5.1.1.3.1 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 CLASS "E" 0.482 ลบ.ม. @ 2,020.660	=	973.958 บาท
ไม้แบบ (2) คิด 1 ข้าง 0.161 ตร.ม. @ 203.576	=	32.775 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./SQ.M. 2.237 ตร.ม. @ 36.000	=	80.532 บาท
ท่อ PVC PIPE DIA. 75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย) 0.70 ม. @ 15.000	=	10.500 บาท
PVC CAP 2 อัน @ 15.000	=	30.000 บาท
หินคัดขนาด 0.117 ลบ.ม. @ 547.000	=	63.999 บาท
RB DIA. 6 MM. 15.927 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน)/1,000	=	495.834 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.398 กก. @ 32.710 บาท/กก.	=	13.018 บาท
SAND ASPHALT ยานแนว 1.005 ลิตร @ 45.000	=	45.000 บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น 7.557 ตร.ม. @ 30.000	=	226.710 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,020.044 บาท
ค่างานต้นทุน = 2,020.04 / 7.557	=	267.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

##### 5.1.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

###### 5.1.1.4.1 RETAINING WALL TYPE 1A (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว	= 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)
ค่าก่ออิฐมอญ 6.00 ตร.ม. @ 283.250	= 1,699.500 บาท
ปูนก่อและฉาบ 7.6 ตร.ม. @ 132.000	= 1,003.200 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.377 ลบ.ม. @ 1,924.610	= 2,650.188 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.689 ลบ.ม. @ 571.218	= 393.569 บาท
ซุดดินปรับพื้น 13.77 ลบ.ม. @ 49.500	= 681.615 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA.1" ขึ้น @ 5.000	= 5.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 6,433.072 บาท
ค่างานต้นทุน 6,433.07 / 10	= 643.30 บาท/ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.1 งานโครงสร้างเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS STRUCTURES)

5.1.1.4 กำแพงกันดิน (RETAINING WALL)

5.1.1.4.2 RETAINING WALL TYPE 1B (FOR SIDE WALK)

คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ยาว	=	10.00 ม.
คอนกรีต CLASS "E" 0.50 ลบ.ม. @ 2,020.660	=	1,010.330 บาท
เหล็กเสริม 88.812 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน) / 1,000	=	2,764.869 บาท
ลวดผูกเหล็ก 2.22 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	=	72.616 บาท
ไม้แบบ (1) 12.200 ตร.ม. @ 225.220	=	2,747.684 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6 1.326 ลบ.ม. @ 1,924.610	=	2,552.032 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น 0.663 ลบ.ม. @ 571.218	=	378.717 บาท
ขุดดินปรับพื้น 13.260 ลบ.ม. @ 72.180	=	957.106 บาท
SLEEVE P.V.C. PIPE DIA. 1" 1 ชั้น @ 12.330	=	12.330 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	10,495.684 บาท
ค่างานต้นทุน 10,495.68 / 10	=	1,049.56 บาท/ม.

โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.2 งานขอบคันหินรางต้นคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)

##### 5.1.2.1 CONCRETE CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000 = 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS D 1.60 ลบ.ม. @ 2,132.270 = 3,411.632 บาท

ไม้แบบ (2) 9.16 ตร.ม. @ 203.576 = 1,864.756 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 5,276.388 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย =  $5,276.38 / 10 = 527.63$  บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**5 งานเบ็ดเตล็ด**

**5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**5.1.2 งานขอบคันหินรางตีนคอนกรีต (CONCRETE CURB AND GUTTER)**

**5.1.2.2 SPECIAL CONCRETE CURB**

BARRIER CURB สูง 0.25 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 99.000

= 0.000 บาท

คอนกรีต CLASS D 0.447 ลบ.ม. @ 2,132.270

= 953.124 บาท

RB. DIA. 9 MM. x 20 CM. @ 0.50 M. พร้อมติดตั้ง 20 ท่อน @ 2.130

= 42.600 บาท

ไม้แบบ (2) 5.00 ตร.ม. @ 203.576

= 1,017.880 บาท

ค่างานต้นทุนรวม

= 2,013.604 บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย

= 2,013.60 / 10 201.36 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

##### 5.1.3.1 CONCRETE SLAB 5 CM. THICK (WIRE MESH) (ตัดลายขนาด 40x40 CM.) WITH 5 CM. SAND BEDDING

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 202.500 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 53.000 กม. = 181.390 บาท/ลบ.ม.

รวม = 383.890 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 383.890 X 1.40 X 90% = 483.701 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 45.030 = 31.521 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 515.222 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ตร.ม. @ 19.800 บาท = 19.800 บาท

WIRE MESH 4 MM. # 0.20 x 0.20 M. 1 ตร.ม. @ 31.500 บาท = 31.500 บาท

ค่าสีฝุ่น RED 0.25 กก. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าแรงขุดหยาบ แต่งร่อง 1 ตร.ม. @ 30.000 บาท = 30.000 บาท

CONCRETE CLASS "E" = 0.06 ลบ.ม. @ 2,020.660 = 121.239 บาท

SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 515.222 บาท = 25.761 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 228.300 บาท

ค่างานต้นทุน = 228.30 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

5 งานเบ็ดเตล็ด

5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

5.1.3 งานแผ่นปูพื้นทางเท้า (PAVING BLOCK)

5.1.3.2 PLAIN CONCRETE SLAB WITH SAWED JOINT 5 CM.THICK WITH 5 CM. SAND BEDDING

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง = 202.500 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 53.000 กม. = 181.390 บาท/ลบ.ม.

รวม = 383.890 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 383.890 X 1.40 X 90% = 483.701 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ( บดทับ ) 70 % ของ 45.030 = 31.521 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING = 515.222 บาท/ลบ.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 1 ลบ.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

WIRE MESH 4 MM. # 0.20 x 0.20 M. 1 ตร.ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าสีฝุ่น RED 0.25 กก. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

ค่าแรงขุดหยาบ แต่งร่อง 1 ตร.ม. @ 30.000 บาท = 30.000 บาท

CONCRETE CLASS "E" = 0.06 ลบ.ม. @ 2,020.660 = 121.239 บาท

SAND BEDDING 0.05 ลบ.ม. @ 515.222 บาท = 25.761 บาท

ค่างานต้นทุนรวม = 177.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 177.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.4 งานปลูกหญ้า (SODDING)

##### 5.1.4.1 BLOCK SODDING

ค่าหญ้านวลน้อย	=	22.000 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	21.020 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ - บำรุงรักษา	=	9.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	52.02 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.5 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 5.1.5.1 SIGN PLATE 1.2 MM.THICK BLACK LABEL TYPE 3 OR 4 (ไม่มีเฟรม)

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 668.740 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 1,790.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 240.000 บาท/ตร.ม.	= 96.000 บาท/ตร.ม.
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)*	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าหนังสือหลังป้าย	= 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 @ 35.000	= 140.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 50.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 2,838.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.5 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS)

##### 5.1.5.2 เสาป้าย (SIGN POST)

##### 5.1.5.2.1 R.C. SIGN POST 0.12 x 0.12 M.

คิดจากความยาว 6.000 ม.

ชุดดินหลุมเสา 1.000 ต้น @ 36.000	= 36.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.390 ลบ.ม. @ 1,924.610	= 750.597 บาท
คอนกรีต CLASS B 0.090 ลบ.ม. @ 2,417.490	= 217.574 บาท
ไม้แบบ (2) 2.160 ตร.ม. @ 203.576	= 439.724 บาท
เหล็กเสริม 28.130 กก. @ 31,131.710 (บาท/ตัน) / 1,000	= 875.735 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.700 กก. @ 32.710 (บาท/กก.)	= 22.897 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 2.120 ตร.ม. @ 70.000	= 148.400 บาท
ค่าขนส่ง	= 30.000 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	= 20.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม( x 1 )	= 2,540.927 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,540.92 / 6.00 ม.	= 423.48 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

##### 5.1.6.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 19.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 = 296.440 บาท

ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์เซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P

10A\ (เดิม)(ทาสีโคนเสา ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงใหม่) 1 ต้น @

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ (ใช้ของราคาใหม่ = 11,980.000 บาท

100%) 2 โคม @ 5,990.000

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ระดับ DIMOND GRADE 1 ชุด = 136.000 บาท

@ 136.000

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 136.000 บาท

136.000

1.1.5 สายไฟฟ้า IEC 60502-1 ขนาด 3 x 10 mm.2 = 6,160.000 บาท

(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา + 3 เมตร

ระยะขึ้นเสาถึงเทอร์มินอล ต้นละ 1.5 เมตร)) 44.000 ม. @ 140.000

(บาท/ม.)

1.1.6 สายไฟฟ้า 60277 IEC 10 ขนาด 2+G x 2.5 SQ.MM. หรือ = 1,380.000 บาท

60227 IEC 10 ขนาด 3x2.5 SQ.MM. หรือ 60277 IEC 53 ขนาด 2+G

x 2.5 SQ.MM. หรือ 60227 IEC 53 ขนาด 3x2.5 SQ.MM.

(สายไฟฟ้าเดินจากเทอร์มินอลถึงดวงโคม) 20.000 ม. @ 69.000

(บาท/ม.)

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม ทราयरองกันหลุม + Precast = 1,640.000 บาท

ปิดทับตลอดความยาว 40.000 ม. @ 41.000

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**5 งานเบ็ดเตล็ด**

**5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**5.1.6 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)**

**5.1.6.1 RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS DOUBLE BRACKETS**

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000	=	360.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	=	22,088.440 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน		
1.2.1 ชุดตู้ควบคุมเปิด - ปิดไฟฟ้าแสงสว่างอัตโนมัติ 0.000 ชุด @ 11,355.000	=	0.000 บาท
1.2.2 ท่อ Dia. 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อตลอด 0.000 ม. @ 900.000	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	=	0.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า (ต้น)	=	0.000 บาท/ ต้น
1.3	=	528.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ) 1.000 ต้น @ 528.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 880.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 845.000	=	845.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	23,461.440 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	23,461.44 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

**5 งานเบ็ดเตล็ด**

**5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)**

**5.1.7 งานสัญญาณไฟกะพริบ (FLASHING SIGNALS)**

**5.1.7.1 FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)**

ติดตั้งระบบ (ไฟกะพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

ขนาดดวงโคม 300 มม.) ...ดวงโคมชนิด (หลอดLED. ;

ความเข้มส่องสว่างสูง) ...

1 ตู้ไฟพร้อมกระบังหน้าสำหรับติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์(Solar Cell)	=	3,500.000 บาท
1.000 ชุด @ 3,500.000		
2 แผงไฟสัญญาณมีฝาครอบชนิดหลอดLED.(ความเข้มส่องสว่างสูง)	=	4,580.000 บาท
1.000 แผง @ 4,580.000		
3 แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ป้องกันน้ำและความชื้น	=	4,050.000 บาท
1.000 ชุด @ 4,050.000		
4 อุปกรณ์ควบคุมการทำงานของระบบ	=	4,720.000 บาท
1.000 ชุด @ 4,720.000		
5 อุปกรณ์ควบคุมการเก็บประจุ	=	3,600.000 บาท
1.000 ชุด @ 3,600.000		
6 แบตเตอรี่ชนิดแห้ง (Dry Cell)	=	3,750.000 บาท
2.000 ลูก @ 1,875.000		
7 เส้าสำหรับติดตั้งชุดไฟสัญญาณพร้อมฐาน	=	1,200.000 บาท
1.000 ต้น @ 1,200.000		
ค่างานต้นทุน	=	25,400.00 บาท/EACH.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.8 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 5.1.8.1 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.900 (บาท/กก.)	= 257.400 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.750 (บาท/กก.)	= 24.300 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 317.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	= 307.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.8 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 5.1.8.2 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.900 (บาท/กก.)	=	257.400 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.750 (บาท/กก.)	=	24.300 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	317.700 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนคิดให้	=	307.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 5 งานเบ็ดเตล็ด

### 5.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

#### 5.1.8 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

##### 5.1.8.3 CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

สีทารองพื้นปูนใหม่ 1 เทียว จำนวน 0.040 GL. @ 613.980 = 24.559 บาท

สีทาภายนอกทับหน้า 1 เทียว จำนวน 0.035 GL. @ 707.940 = 24.777 บาท

ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทาสีรองพื้น 1 เทียว ทาสีจริง 1

เทียว 1 ตร.ม. @ 34.000 = 34.000 บาท

ค่างานต้นทุน = 83.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

## 6 งานป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง

### 6.1 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

#### 6.1.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

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 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 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 1.000 ชุด 40,755.380	=	6,699.514 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	=	6,699.51 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กั้นหลักกิโล - กั้นทรายระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085  
 ตอน กั้นหลักกิโล - กั้นทรายระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	5.0000	12.5351	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กั้นหลักกิโล - กั้นทรายรมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085  
 ตอน กั้นหลักกิโล - กั้นทรายรมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	4.5000	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	4.5000	10.5349	1.1053	1.0700	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	4.5000	10.2319	1.1023	1.0700	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	4.0000	9.3108	1.0931	1.0700	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	4.0000	9.1813	1.0918	1.0700	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	4.0000	8.9951	1.0900	1.0700	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	4.0000	8.8703	1.0887	1.0700	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	4.0000	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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					
160.00	4.0855	0.5313	4.0000	8.6168	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	4.0000	8.5365	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	4.0000	8.4795	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กั้นหลักกิโล - กั้นทรายรมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085  
 ตอน กั้นหลักกิโล - กั้นทรายรมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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					
240.00	3.8617	0.5000	3.5000	7.8617	1.0786	1.0700	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	3.5000	7.7523	1.0775	1.0700	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	3.5000	7.6513	1.0765	1.0700	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	3.5000	7.5578	1.0756	1.0700	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	3.5000	7.4710	1.0747	1.0700	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	3.5000	7.3902	1.0739	1.0700	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	3.5000	7.3147	1.0731	1.0700	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	3.5000	7.2737	1.0727	1.0700	1.1478	1.1635	1.1793

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน  
 กั้นทรลักษ์ - กั้นทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085  
 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % 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
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.0700	1.1463	1.1622	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.0700	1.1461	1.1620	1.1779
500.00	3.0168	0.4688	3.5000	6.9856	1.0699	1.0700	1.1448	1.1607	1.1766
700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4688	3.5000	6.7423	1.0674	1.0700	1.1421	1.1576	1.1731

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	11,445,149.24 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	11,445,149.24 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
11,445,149.24	1.2994
10,000,000.00	1.3079



แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085

ตอน กั้นترلักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

หน่วยงาน แขวงทางหลวงศรีสะเกษที่ 2 / กรมทางหลวง  
โครงการปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นترلักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				สทล.9	25 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ
8	R.C.P.DIA.1.00M.CLASS2	ม.			X				สทล.9	25 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ
9	ไม้ค้ำยันแบบ	ต้น	X						ขท.ศรีสะเกษที่ 2	26 พฤศจิกายน 2564	ขท.ศรีสะเกษที่ 2 สืบราคาจากร้านค้าวัสดุในท้องที่ก่อสร้าง
10	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	X						ขท.ศรีสะเกษที่ 2	26 พฤศจิกายน 2564	ขท.ศรีสะเกษที่ 2 สืบราคาจากร้านค้าวัสดุในท้องที่ก่อสร้าง
11	R.C.P.DIA.0.40M.	ม.			X				สทล.9	30 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ
12	R.C.P.DIA.1.20M.CLASS2	ม.			X				สทล.9 (อุบลราชธานี)	30 พฤศจิกายน 2564	สทล.9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคา

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085  
ตอน กั้นทรลักษ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 หน่วยงาน กลุ่มงานช่างวิศวกรรมโยธาที่ 2 / กรมทางหลวง  
กิจกรรมปรับปรุงการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
13	R.C.P.DIA.1.00M.CLASS3	ม.			X				สทล.9	07 ธันวาคม 2564	สทล. 9 (อุบลราชธานี) ตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาวัสดุ
14	เหล็กแบน7.5ชม.หนา12มม.	บาท/กก.	X						ขท.ศรีสะเกษที่ 2	08 ธันวาคม 2564	สืบราคาจาก อิเตอร์เน็ต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			5	-	9	-	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง วัสดุบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.61	19.05
2	15.31	21.44
3	17.02	23.82
4	18.72	26.21
5	20.42	28.59
6	22.13	30.98
7	24.50	34.31
8	27.66	38.73
9	30.82	43.15
10	33.99	47.58
11	37.15	52.00
12	40.31	56.43
13	43.47	60.85
14	46.63	65.28
15	49.79	69.70
16	52.95	74.13
17	56.11	78.55
18	59.27	82.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	62.43	87.40
20	65.59	91.83
21	68.75	96.25
22	71.91	100.68
23	75.07	105.10
24	78.23	109.52
25	81.39	113.95
26	84.55	118.37
27	87.71	122.80
28	90.88	127.23
29	94.04	131.65
30	97.19	136.07
31	100.36	140.50
32	103.52	144.92
33	106.68	149.35
34	109.84	153.77
35	113.00	158.20
36	116.16	162.62
37	119.32	167.05
38	122.48	171.47
39	125.64	175.89
40	128.80	180.33
41	131.96	184.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	135.12	189.17
43	138.28	193.59
44	141.44	198.02
45	144.60	202.44
46	147.77	206.87
47	150.93	211.30
48	154.09	215.72
49	157.25	220.15
50	160.41	224.58
51	163.57	229.00
52	166.73	233.42
53	169.89	237.84
54	173.05	242.27
55	176.21	246.70
56	179.37	251.12
57	182.53	255.55
58	185.69	259.96
59	188.85	264.39
60	192.01	268.82
61	195.18	273.25
62	198.34	277.67
63	201.50	282.10
64	204.65	286.52

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์-กันทรารมย์ ระยะทาง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	207.82	290.95
66	210.98	295.37
67	214.14	299.80
68	217.30	304.22
69	220.46	308.65
70	223.62	313.07
71	226.79	317.51
72	229.95	321.92
73	233.11	326.35
74	236.25	330.76
75	239.43	335.20
76	242.58	339.61
77	245.74	344.03
78	248.90	348.46
79	252.06	352.88
80	255.22	357.31
81	258.38	361.74
82	261.54	366.16
83	264.70	370.58
84	267.88	375.04
85	271.03	379.45
86	274.18	383.85
87	277.35	388.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	280.51	392.71
89	283.66	397.13
90	286.84	401.57
91	290.00	406.00
92	293.16	410.42
93	296.30	414.82
94	299.47	419.25
95	302.65	423.71
96	305.79	428.11
97	308.95	432.53
98	312.13	436.98
99	315.29	441.40
100	318.43	445.80
101	321.59	450.23
102	324.78	454.69
103	327.94	459.11
104	331.08	463.51
105	334.24	467.93
106	337.42	472.38
107	340.57	476.80
108	343.74	481.24
109	346.89	485.64
110	350.05	490.07

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	353.23	494.52
112	356.38	498.94
113	359.55	503.38
114	362.69	507.77
115	365.85	512.19
116	369.02	516.63
117	372.16	521.03
118	375.32	525.44
119	378.49	529.88
120	381.67	534.34
121	384.83	538.76
122	387.99	543.19
123	391.12	547.57
124	394.32	552.04
125	397.47	556.46
126	400.65	560.91
127	403.78	565.29
128	406.92	569.69
129	410.08	574.11
130	413.25	578.55
131	416.44	583.02
132	419.58	587.41
133	422.73	591.83

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลเมตรที่ 17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลเมตรที่ 17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	425.90	596.26
135	429.09	600.72
136	432.22	605.10
137	435.36	609.51
138	438.59	614.02
139	441.69	618.37
140	444.88	622.83
141	448.00	627.21
142	451.22	631.71
143	454.37	636.12
144	457.54	640.56
145	460.65	644.90
146	463.84	649.38
147	466.97	653.76
148	470.19	658.27
149	473.35	662.69
150	476.52	667.12
151	479.61	671.46
152	482.81	675.93
153	485.93	680.30
154	489.15	684.81
155	492.30	689.22
156	495.46	693.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	498.63	698.08
158	501.81	702.54
159	504.92	706.88
160	508.13	711.38
161	511.25	715.76
162	514.39	720.15
163	517.54	724.56
164	520.71	728.99
165	523.88	733.43
166	527.06	737.89
167	530.26	742.37
168	533.37	746.72
169	536.59	751.23
170	539.72	755.61
171	542.86	760.01
172	546.02	764.42
173	549.18	768.85
174	552.35	773.29
175	555.54	777.75
176	558.62	782.07
177	561.83	786.56
178	565.05	791.07
179	568.16	795.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	571.29	799.80
181	574.42	804.19
182	577.69	808.76
183	580.85	813.18
184	584.01	817.62
185	587.07	821.89
186	590.25	826.36
187	593.45	830.83
188	596.66	835.33
189	599.75	839.66
190	602.99	844.18
191	606.10	848.53
192	609.22	852.90
193	612.48	857.47
194	615.62	861.87
195	618.77	866.28
196	621.93	870.70
197	625.10	875.14
198	628.28	879.59
199	631.32	883.85
200	634.52	888.33
201.0 - 1000.0	3.17	4.44

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์-กันทรารมย์ ระยะทาง 0+217.500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษณ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.17 บาท/ตัน  
4.44 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีสัญญากรรวมไม่เกิน 25 คัน)  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดตียง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.07	11.29
2	9.83	13.76
3	11.59	16.22
4	13.35	18.69
5	15.11	21.15
6	16.87	23.62
7	18.63	26.08
8	20.63	28.88
9	23.05	32.27
10	25.47	35.66
11	27.89	39.05
12	30.31	42.43
13	32.73	45.82
14	35.15	49.21
15	37.57	52.60
16	40.00	55.99
17	42.41	59.38
18	44.83	62.77

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	47.26	66.16
20	49.68	69.55
21	52.10	72.94
22	54.52	76.33
23	56.94	79.71
24	59.36	83.11
25	61.79	86.50
26	64.21	89.89
27	66.63	93.28
28	69.05	96.68
29	71.46	100.04
30	73.89	103.45
31	76.30	106.82
32	78.74	110.23
33	81.16	113.62
34	83.58	117.02
35	85.99	120.39
36	88.42	123.79
37	90.85	127.18
38	93.27	130.58
39	95.69	133.97
40	98.10	137.34
41	100.54	140.75

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	102.96	144.14
43	105.37	147.52
44	107.80	150.92
45	110.21	154.29
46	112.64	157.70
47	115.05	161.07
48	117.48	164.47
49	119.88	167.83
50	122.30	171.22
51	124.74	174.63
52	127.15	178.00
53	129.57	181.39
54	132.01	184.81
55	134.41	188.17
56	136.83	191.56
57	139.26	194.96
58	141.71	198.39
59	144.11	201.75
60	146.53	205.14
61	148.96	208.54
62	151.41	211.97
63	153.80	215.32
64	156.20	218.68

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลเมตรที่ 17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลเมตรที่ 17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	158.62	222.07
66	161.05	225.47
67	163.49	228.89
68	165.87	232.22
69	168.34	235.68
70	170.74	239.04
71	173.15	242.41
72	175.58	245.81
73	178.01	249.22
74	180.46	252.65
75	182.83	255.96
76	185.30	259.42
77	187.68	262.76
78	190.08	266.11
79	192.59	269.63
80	195.01	273.01
81	197.44	276.41
82	199.76	279.66
83	202.21	283.09
84	204.67	286.53
85	207.14	289.99
86	209.49	293.29
87	211.86	296.60

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	214.36	300.11
89	216.75	303.44
90	219.14	306.79
91	221.68	310.35
92	224.09	313.72
93	226.51	317.11
94	228.94	320.51
95	231.22	323.71
96	233.67	327.13
97	236.12	330.57
98	238.59	334.02
99	241.06	337.49
100	243.38	340.74
101	245.88	344.23
102	248.21	347.49
103	250.72	351.01
104	253.07	354.30
105	255.61	357.85
106	257.96	361.15
107	260.33	364.46
108	262.70	367.78
109	265.28	371.39
110	267.66	374.73

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	270.06	378.08
112	272.46	381.44
113	274.87	384.81
114	277.28	388.20
115	279.70	391.59
116	282.14	394.99
117	284.57	398.40
118	287.02	401.83
119	289.47	405.26
120	291.94	408.71
121	294.16	411.83
122	296.64	415.29
123	299.12	418.77
124	301.62	422.27
125	303.86	425.40
126	306.37	428.92
127	308.89	432.44
128	311.14	435.60
129	313.68	439.15
130	316.22	442.71
131	318.49	445.88
132	321.05	449.47
133	323.33	452.66

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลเมตรที่ 17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรามย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	325.91	456.27
135	328.19	459.47
136	330.48	462.67
137	333.08	466.32
138	335.38	469.53
139	338.00	473.20
140	340.31	476.43
141	342.62	479.67
142	345.27	483.38
143	347.59	486.63
144	349.92	489.89
145	352.60	493.64
146	354.93	496.91
147	357.27	500.18
148	359.62	503.47
149	361.97	506.75
150	364.69	510.57
151	367.05	513.88
152	369.42	517.19
153	371.79	520.50
154	374.16	523.83
155	376.54	527.15
156	378.92	530.49

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	381.31	533.83
158	384.12	537.76
159	386.52	541.13
160	388.93	544.50
161	391.34	547.87
162	393.76	551.26
163	396.18	554.65
164	398.61	558.05
165	401.04	561.45
166	403.48	564.87
167	405.92	568.29
168	408.37	571.72
169	410.35	574.49
170	412.81	577.93
171	415.27	581.38
172	417.74	584.84
173	420.21	588.30
174	422.70	591.77
175	425.18	595.26
176	427.68	598.75
177	430.18	602.25
178	432.16	605.02
179	434.67	608.53

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	437.18	612.05
181	439.70	615.59
182	442.23	619.13
183	444.77	622.68
184	446.75	625.45
185	449.29	629.01
186	451.85	632.59
187	454.41	636.17
188	456.39	638.94
189	458.96	642.54
190	461.53	646.15
191	464.12	649.76
192	466.10	652.54
193	468.69	656.17
194	471.29	659.81
195	473.91	663.47
196	475.89	666.24
197	478.51	669.91
198	481.14	673.59
199	483.12	676.36
200	485.76	680.06
201.0 - 1000.0	2.43	3.40

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์-กันทรารมย์ ระยะที่ 1 กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.43 บาท/ตัน  
3.40 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท /ลิตร  
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.45	6.23
2	5.78	8.10
3	7.12	9.96
4	8.45	11.83
5	9.78	13.70
6	11.12	15.56
7	12.45	17.43
8	13.78	19.30
9	15.12	21.17
10	16.45	23.03
11	17.79	24.90
12	19.12	26.77
13	20.45	28.64
14	21.79	30.50
15	23.18	32.45
16	24.68	34.55
17	26.19	36.66
18	27.69	38.76

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	29.19	40.87
20	30.70	42.98
21	32.20	45.08
22	33.70	47.18
23	35.21	49.29
24	36.71	51.40
25	38.22	53.50
26	39.72	55.60
27	41.22	57.71
28	42.73	59.82
29	44.23	61.92
30	45.74	64.03
31	47.24	66.13
32	48.74	68.24
33	50.24	70.34
34	51.75	72.45
35	53.25	74.55
36	54.76	76.66
37	56.26	78.76
38	57.76	80.87
39	59.27	82.98
40	60.77	85.08
41	62.28	87.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	63.78	89.30
43	65.28	91.39
44	66.79	93.50
45	68.29	95.61
46	69.80	97.72
47	71.30	99.82
48	72.80	101.92
49	74.31	104.03
50	75.81	106.14
51	77.32	108.25
52	78.82	110.34
53	80.32	112.44
54	81.82	114.55
55	83.33	116.66
56	84.83	118.76
57	86.33	120.86
58	87.84	122.97
59	89.34	125.08
60	90.86	127.20
61	92.35	129.30
62	93.86	131.40
63	95.36	133.51
64	96.87	135.62

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์-กันทรารมย์ ระยะที่ กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	98.36	137.71
66	99.88	139.83
67	101.37	141.92
68	102.87	144.02
69	104.38	146.13
70	105.88	148.24
71	107.39	150.35
72	108.91	152.47
73	110.40	154.56
74	111.92	156.68
75	113.41	158.78
76	114.91	160.88
77	116.41	162.98
78	117.92	165.08
79	119.42	167.19
80	120.93	169.31
81	122.45	171.42
82	123.93	173.50
83	125.45	175.63
84	126.94	177.71
85	128.46	179.85
86	129.95	181.94
87	131.45	184.03

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	132.95	186.13
89	134.45	188.23
90	135.99	190.38
91	137.49	192.49
92	138.96	194.54
93	140.47	196.66
94	141.98	198.77
95	143.50	200.89
96	145.01	203.02
97	146.49	205.08
98	148.01	207.22
99	149.49	209.29
100	151.02	211.42
101	152.50	213.50
102	154.03	215.65
103	155.52	217.73
104	157.01	219.81
105	158.55	221.97
106	160.04	224.06
107	161.54	226.15
108	163.03	228.24
109	164.53	230.34
110	166.03	232.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	167.53	234.54
112	169.03	236.65
113	170.54	238.75
114	172.05	240.86
115	173.55	242.98
116	175.07	245.09
117	176.58	247.21
118	178.09	249.33
119	179.61	251.46
120	181.07	253.50
121	182.59	255.63
122	184.11	257.76
123	185.57	259.80
124	187.10	261.94
125	188.63	264.08
126	190.09	266.13
127	191.63	268.28
128	193.16	270.43
129	194.63	272.48
130	196.17	274.64
131	197.64	276.69
132	199.10	278.75
133	200.65	280.91

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลเมตรที่ 17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลเมตรที่ 17+500 -  
 กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	202.12	282.97
135	203.67	285.14
136	205.15	287.21
137	206.70	289.39
138	208.18	291.45
139	209.66	293.52
140	211.13	295.59
141	212.70	297.78
142	214.18	299.85
143	215.66	301.92
144	217.23	304.13
145	218.72	306.21
146	220.20	308.29
147	221.69	310.37
148	223.18	312.45
149	224.76	314.67
150	226.25	316.76
151	227.75	318.84
152	229.24	320.93
153	230.73	323.02
154	232.23	325.12
155	233.72	327.21
156	235.22	329.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	236.72	331.41
158	238.22	333.51
159	239.72	335.61
160	241.22	337.71
161	242.73	339.82
162	244.23	341.93
163	245.74	344.04
164	247.25	346.15
165	248.76	348.26
166	250.27	350.38
167	251.78	352.50
168	253.30	354.62
169	254.81	356.74
170	256.33	358.86
171	257.85	360.99
172	259.37	363.12
173	260.76	365.07
174	262.28	367.20
175	263.81	369.33
176	265.33	371.47
177	266.86	373.61
178	268.39	375.75
179	269.78	377.69

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	271.31	379.84
181	272.85	381.99
182	274.38	384.14
183	275.92	386.29
184	277.31	388.23
185	278.85	390.39
186	280.39	392.55
187	281.94	394.71
188	283.33	396.66
189	284.87	398.82
190	286.42	400.99
191	287.97	403.16
192	289.36	405.11
193	290.91	407.28
194	292.47	409.46
195	293.86	411.40
196	295.42	413.58
197	296.98	415.77
198	298.37	417.71
199	299.93	419.90
200	301.49	422.09
201.0 - 1000.0	1.51	2.11

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์-กันทรารมย์ ระยะที่ กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.51 บาท/ตัน  
2.11 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 28.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -

กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -

**รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร**

กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 28.00 - 28.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานถางป่าขาดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.48	0.22	0.28	1.70	1.76
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.63	0.78	0.98	5.41	5.61
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.05	0.55	0.69	3.60	3.74
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.83	3.51	4.39	21.34	22.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	34.23	10.80	13.50	45.03	47.73
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	18.03	3.06	3.83	21.09	21.86
	- ดินและดัก	ลบ.ม. หลวม	55.79	19.00	23.75	74.79	79.54
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	62.04	4.66	5.83	66.70	67.87
	- ดินและดัก	ลบ.ม. หลวม	34.28	5.18	6.48	39.46	40.76
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	28.56	3.34	4.18	31.90	32.74
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.42	1.70	2.13	8.12	8.55
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.95	6.52	8.15	31.47	33.10
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	41.08	12.96	16.20	54.04	57.28
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	8.13	1.46	1.83	9.59	9.96

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
5	งานไหลทางลูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	15.30	2.75	3.44	18.05	18.74
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	48.99	20.90	26.13	69.89	75.12
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	20.22	4.20	5.25	24.42	25.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	60.06	25.71	32.14	85.77	92.20
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.27	1.66	2.08	7.93	8.35
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.63	2.11	2.64	10.74	11.27
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.42	1.75	2.19	11.17	11.61
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.52	3.38	4.23	13.90	14.75
9	งานลาดยางไพรม์โค้ด	ตร.ม.	6.40	0.62	0.78	7.02	7.18
10	งานลาดยางแทคโค้ด	ตร.ม.	5.93	0.88	1.10	6.81	7.03
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ตร.ม.	13.90	2.21	2.76	16.11	16.66
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	41.82	6.64	8.30	48.46	50.12
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	28.56	4.54	5.68	33.10	34.24
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ตร.ม.	19.21	3.05	3.81	22.26	23.02
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.77	0.49	0.61	2.26	2.38
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.33	1.47	1.84	6.80	7.17
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.64	1.00	1.25	4.64	4.89
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.45	0.68	0.85	3.13	3.30
13	งานผิวทางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต	ตัน	344.87	16.77	20.96	361.64	365.83

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแอสฟัลต์	ตร.ม.	9.24	2.28	2.85	11.52	12.09
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมีธอไซด์	ตร.ม.	11.87	2.82	3.53	14.69	15.40
	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.	7.94	1.06	1.33	9.00	9.27
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.71	2.39	2.99	14.10	14.70
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	20.37	2.53	3.16	22.90	23.53
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.10	1.92	2.40	12.02	12.50
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.34	1.74	2.18	14.08	14.52
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	153.25	35.15	43.94	188.40	197.19
<b>15</b>	<b>งาน Stabilized Layer</b>						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	31.92	11.03	13.79	42.95	45.71
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	35.11	11.03	13.79	46.14	48.90
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แน่น	39.72	5.29	6.61	45.01	46.33
<b>16</b>	<b>งาน Pavement In Place Recycling</b>						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	22.60	5.92	7.40	28.52	30.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	45.21	11.83	14.79	57.04	60.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	37.67	9.86	12.33	47.53	50.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	28.25	7.39	9.24	35.64	37.49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	9.93	2.07	2.59	12.00	12.52
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.27	0.39	0.49	2.66	2.76
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ขูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	43.74	5.86	7.33	49.60	51.07
	ขูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	87.80	9.00	11.25	96.80	99.05
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	72.42	8.11	10.14	80.53	82.56
	ขูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	59.80	7.39	9.24	67.19	69.04
20	งาน Milling						
	ขูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.25	1.97	2.46	12.22	12.71
	ขูดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.96	2.30	2.88	14.26	14.84
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	19.55	2.44	3.05	21.99	22.60

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย					
	ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2085	กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
ตอน	กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		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	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	27.00	5.00	21.15	0.00	0.00	48.15	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
2	วัสดุคัดเลือก"ก"	ลบ.ม.	47.00	5.00	21.15	0.00	0.00	68.15	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
3	ลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.00	10.00	35.66	0.00	0.00	107.66	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
4	หินคลุก	ลบ.ม.	408.00	82.00	279.66	0.00	0.00	687.66	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	470.30	82.00	279.66	0.00	0.00	749.96	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
6	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	549.50	82.00	279.66	0.00	0.00	829.16	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:34

หน้า 1 จาก 6

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย					
	ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2085	กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
ตอน	กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		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	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	202.50	53.00	181.39	0.00	0.00	383.89	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
8	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	24,786.67	567.00	855.66	35.00	0.00	25,677.33	พ.ย. 2564	
9	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	30,063.33	540.00	814.89	25.00	0.00	30,903.22	พ.ย. 2564	
10	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	24,196.67	540.00	814.89	25.00	0.00	25,036.56	พ.ย. 2564	
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมน	ตัน	2,214.96	53.00	80.32	50.00	0.00	2,345.28	ต.ค. 2564	

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:34

หน้า 2 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย					
	ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2085	กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
ตอน	กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		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
11	ดีปอร์ตแลนด์บรจุ50กก./ถุงตราข้าง	ตัน	2,214.96	53.00	80.32	50.00	0.00	2,345.28	ต.ค. 2564	บันทึกสืบ
12	เหล็กเส้นทั่วไป 6 มม., 9 มม.	ตัน	27,671.39	53.00	80.32	80.00	3,300.00	31,131.71		
13	เหล็กเส้นงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ตัน	26,516.38	53.00	80.32	80.00	3,300.00	29,976.70	ต.ค. 2564	
14	R.C.P.DIA.1.00M.CLASS2	ม.	1,650.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,650.00	พ.ย. 2564	
15	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	32.71	0.00	0.00	0.00	0.00	32.71	ต.ค. 2564	
16	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด3นิ้ว	กก.	36.92	0.00	0.00	0.00	0.00	36.92	ต.ค. 2564	

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:34

หน้า 3 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย					
	ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลฯ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย	2085	กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลฯ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง				
ตอน	กั้นหลักกิโลฯ - กั้นทรารมย์					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		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
17	ไม้กระบอกไม้กระบอกไม้ไผ่ขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	280.37	0.00	0.00	0.00	0.00	280.37	ต.ค. 2564	
18	ไม้ยางไม้ยางไม้ไผ่ขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	448.60	0.00	0.00	0.00	0.00	448.60	ต.ค. 2564	
19	ไม้เต็งไม้เต็งไม้ไผ่ขนาด1x4นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	333.64	0.00	0.00	0.00	0.00	333.64	ต.ค. 2564	
20	ไม้ค้ำยันแบบ	ต้น	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
21	น้ำมันทาผิวไม้	บาท/ตร.ม.	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:34

หน้า 4 จาก 6

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย					
	ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลฯ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2085	กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นหลักกิโลฯ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
ตอน	กั้นหลักกิโลฯ - กั้นทรารมย์					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		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
22	แผ่นไม้อัดยางชนิดใช้ภายในเกรดขนาด4x8ฟุตหนา4มม.	บาท/ตร.ม.	92.01	0.00	0.00	0.00	0.00	92.01	ต.ค. 2564	
23	เหล็กฉากขนาด50x50x6มม.ยาว6เมตรหน้า หนัก26.8กก.	เมตร	725.67	0.00	0.00	0.00	0.00	725.67	พ.ย. 2564	
24	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยม จัดรัสเหล็กศก.6.0มม.ขนาดตาราง0.15x0. 15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.00	ต.ค. 2564	
25	R.C.P.DIA.0.40M.	ม.	360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	360.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ

ดาว อินสุวรรณ

09 ธันวาคม 2564 05:54:34

หน้า 5 จาก 6

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565 กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย					
	ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 2085	กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง					
ตอน	กั้นทรลักษ์ - กั้นทรารมย์					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ศรีสะเกษ	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	28.5	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%			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
26	R.C.P.DIA.1.20M.CLASS2	ม.	2,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,200.00	พ.ย. 2564	บันทึกสืบ
27	R.C.P.DIA.1.00M.CLASS3	ม.	1,535.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,535.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ
28	เหล็กแบน7.5ซม.หนา12มม.	บาท/กก.	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	ธ.ค. 2564	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565  
กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 -  
กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมปรับปรุงการแบ่งทิศทางการจราจรเพื่อความปลอดภัย  
ทางหลวงหมายเลข 2085 ตอน กันทรลักษ์ - กันทรารมย์ ระหว่าง กม.17+500 - กม.18+300 ปริมาณงาน 1 แห่ง

### ข้อมูลงานคอนกรีต

### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	CLASS "D"	CLASS "E"	LEAN 1:3:6	MORTAR 1:3	CLASS B
ส่วนผสมคอนกรีต	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843	500 : 749	450 : 391 : 662
1. ปูนซีเมนต์ 1.05 x 2345.28	861.89	738.76	541.75	1,231.27	1,108.14
2. ทรายผสมคอนกรีต 1.20 x 383.89	203.15	214.67	181.04	345.04	180.12
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 829.16	631.23	631.23	803.82	0.00	631.23
4. ค่าแรงผสม และเท	436.00	436.00	398.00	114.00	498.00
รวม	2,132.27	2,020.66	1,924.61	1,690.31	2,417.49

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 448.600	=	134.580 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 29.000	=	8.700 บาท/ตร.ม.
(ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)		
ตะปู 0.25 กก. @ 36.920	=	9.230 บาท/ตร.ม.
รวม	=	432.88 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	108.220 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	225.22 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 280.370	=	280.370 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 448.600	=	134.580 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 29.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	8.700 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 36.920	=	9.230 บาท/ตร.ม.
รวม	=	432.88 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	86.576 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	115.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	2.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	203.57 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ 2565

รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ทรายหยาบอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตัด	=	202.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 53.000 กม.	=	181.390 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $1.40 \times 383.890$	=	537.446 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75% ( บดทับ ) $45.030 \times 0.75$	=	33.772 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าทรายบดอัดแน่น	=	571.21 บาท/ลบ.ม.