



# บันทึกข้อความ

งานพัสดุและสัญญา  
เลขที่รับ..... 1283  
วันที่ 3 เม.ย. 63 เวลา 18:10

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำนักงานทางหลวงที่ 18

ที่ - วันที่ 3 เมษายน 2563

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางกิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาคพัฒนาทางหลวงหมายเลข 4287  
ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง กม.2+600 - กม.24+135

1) เรียน ผส.ทล.18

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 18 ที่ สทล.18.1/32/2563 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2563 ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค พัฒนาทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กม. จำนวน 49 รายการ แล้วเสร็จ สรุปได้ดังนี้

1. โครงการดังกล่าว จัดทำแผนรายประมาณการเสนอ วงเงินงบประมาณ 90,000,000.- บาท
2. คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2563 โดยพิจารณากำหนดราคากลาง ตามหนังสือหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม เดือนตุลาคม 2560 โดยใช้ฐานข้อมูลวัสดุ ณ เดือน กุมภาพันธ์ 2563
3. คณะกรรมการฯ พิจารณาเห็นชอบราคากลาง กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาคพัฒนาทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กม. จำนวน 49 รายการ เป็นเงิน 89,670,918 บาท (แปดสิบล้านเก้าพันหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยสิบแปดบาทถ้วน) โดยลงนามเห็นชอบในเอกสารแนบมาพร้อมนี้เรียบร้อยแล้ว จำนวน 1 ชุด


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลาง ประกอบการดำเนินงานต่อไป โดยแนบข้อมูลที่นำเสนอตามข้อ (3.) มาพร้อมนี้ประกอบการพิจารณาด้วยแล้ว

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ  
(นายไพศาล สุวรรณรักษ์) รส.ทล.18.2


(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายโอภาส สมใจนึก) วว.ทล.18

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายยุทธศิลป์ ทูมมา) วบ.ทล.18

(ลงชื่อ)  กรรมการ  
(นายเชตชัย สวนแก้ว) วผ.ทล.18

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ และผู้ช่วยเลขานุการ  
(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

② คณะกรรมการฯ  
- อนุมัติราคากลางเงิน 89,670,918.- บาท.  
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
/ขอเสนอ  
- ดีใจที่อนุมัติ  
ฉ

  
(นายจีระวัฒน์ ทรัพย์เสนาะ)  
ผส.ทล.๑๘

(นายเดชา วาสนาสมศักดิ์)  
ทพ.ทล.

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาโครงการแผนงานบูรณาการพัฒนาศูนย์พัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
พัฒนาทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง  
ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 90,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงานโดยสังเขป ปรับปรุงทางหลวง 2 ช่องจราจร เป็นมาตรฐานทางชั้นพิเศษ 4 ช่องจราจรแบบเกาะยก  
ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร รวมงานก่อสร้างสะพานใหม่ 1 แห่ง และขยายความกว้าง  
สะพาน 1 แห่ง
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 1 เมษายน 2563 เป็นเงิน 89,670,918.00 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 

6.1 สรุปราคากลาง	จำนวน	10 หน้า /
6.2 รายละเอียดการคำนวณ Factor F	จำนวน	1 หน้า /
6.3 รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	47 หน้า /
6.4 แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการฯ	จำนวน	12 หน้า /
6.5 แบบรายละเอียดประกอบการประเมินค่างานต่างๆ	จำนวน	10 หน้า /
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

นายไพศาล สุวรรณรักษ์	รส.ทล.18.2	ประธานคณะกรรมการฯ
นายโอภาส สมใจนึก	วว.ทล.18	กรรมการฯ
นายยุทธศิลป์ ทูมมา	วบ.ทล.18	กรรมการฯ
นายเชิดชัย สวนแก้ว	วผ.ทล.18	กรรมการฯ
นางพรพิมล พรหมบริรักษ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ราคากลาง = 89,670,918.00 .- บาท

ราคากลาง (ตัวอักษร)

(แปดสิบล้านเก้าพันหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยสิบแปดบาทถ้วน)

ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส สมใจนิก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

เห็นชอบ

(นายธีระวัฒน์ ทรัพย์เสนาะ)

ผส.ทล.๑๘

วันที่ 1 เมษายน 2563



สรุปราคากลาง กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ความลิ่ง  
 ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขสื่อ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วย ที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT 10 CM. THICK) (เป็นเงิน...ยี่สิบสี่บาทห้าสิบสตางค์...ต่อหน่วย)	ม.	1,060.00	20.00	21,200.00	1.2290	24.58	24.50	25,970.00
2	งานขูดผิวทางเดิม ลึก 5 ซม. (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) (เป็นเงิน...สิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	26,700.00	15.59	416,253.00	1.2290	19.16	19.00	507,300.00
3	งานถางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING) (เป็นเงิน...สี่บาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	57,040.00	3.48	198,499.20	1.2290	4.28	4.25	242,420.00
4	งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) (เป็นเงิน...ห้าสิบสามบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	14,725.00	43.85	645,691.25	1.2290	53.89	53.75	791,468.75
5	งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) (เป็นเงิน...ห้าสิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	100.00	48.24	4,824.00	1.2290	59.29	59.25	5,925.00
6	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION ONLY) (เป็นเงิน...ห้าสิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	100.00	48.24	4,824.00	1.2290	59.29	59.25	5,925.00
7	งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) (เป็นเงิน...สองร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	40,280.00	181.02	7,291,485.60	1.2290	222.47	222.00	8,942,160.00

 (นายไพศาล สุวรรณรักษ์) (นายเอภาส สมใจนึก) (นายยุทธศิลป์ ทุมมา) (นายเชิดชัย สว่างแก้ว) (นางพรพิมล พรหมบุรีรักษ์)  
 รส.ทล.18.2 วว.ทล.18 วบ.ทล.18 วผ.ทล.18 นางช่างโยธนาชำนาญงาน  
 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ








สรุปราคากลาง กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนชุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
8	2.3(4.1) งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND) (เป็นเงิน...หนึ่งร้อยเจ็ดสิบกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	10,170.00	146.11	1,485,938.70	1.2290	179.57	179.00	1,820,430.00
9	2.3(6) งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL) (เป็นเงิน...หนึ่งพันสี่ร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	37.00	1,159.92	42,917.04	1.2290	1,425.54	1,425.00	52,725.00
10	2.4(2) งานวัสดุตัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A) (เป็นเงิน...สองร้อยสี่สิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	13,770.00	201.59	2,775,894.30	1.2290	247.75	247.00	3,401,190.00
11	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (เป็นเงิน...สองร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	12,170.00	206.39	2,511,766.30	1.2290	253.65	253.00	3,079,010.00
12	3.2(1) งานพื้นที่ทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) (เป็นเงิน...เก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	11,280.00	804.78	9,077,918.40	1.2290	989.07	989.00	11,155,920.00
13	3.5 งานรื้อชั้นชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK) (เป็นเงิน...สิบบาทบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	24,280.00	13.76	334,092.80	1.2290	16.91	16.75	406,690.00
14	4.1(1) งานลาดออสฟัลต์ไพรม์โคท (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก ใช้ยาง CSS-1) (เป็นเงิน...สามสิบลีบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	57,685.00	28.28	1,631,331.80	1.2290	34.76	34.75	2,004,553.75

 (นายไพศาล สุวรรณรักษ์)     
  (นายโอบาส สมใจนึก)     
  (นายยุทธศิลป์ ทุมมา)     
  (นายเชิดชัย สอนแก้ว)     
  (นางพรพรมล พรหมงษ์รักษ์)

รส.ทล.18.2      วว.ทล.18      วบ.ทล.18      วฉ.ทล.18      นางช่างโยธาชำนาญงาน  
 ประธานคณะกรรมการ      กรรมการ      กรรมการ      กรรมการ      กรรมการและเลขานุการ

## สรุปราคากลาง กิจกรรมบูรณาการพัฒนาระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วย ที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
15	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์ทอค (TACK COAT) (เป็นเงิน...สิบบาทห้าสิบลต่างค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	63,675.00	12.66	806,125.50	1.2290	15.56	15.50	986,962.50
16	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) (เป็นเงิน...สองร้อยสามสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	57,685.00	191.72	11,059,368.20	1.2290	235.62	235.00	13,555,975.00
17	4.4(8) งานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา หนา 5 ซม. (PARA-ASPHALT CONCRETE 5 CM. THICK) (เป็นเงิน...สองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	63,675.00	241.42	15,372,418.50	1.2290	296.71	296.00	18,847,800.00
18	5.1(1.1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ กม.22+706.793 (L.T.) และ กม.22+707.693 (RT.) (NEW CONCRETE BRIDGE AT STA.22+706.793 (L.T.) AND STA.22+707.693 (RT.)) (เป็นเงิน...สี่ล้านห้าแสนสามพันสองร้อยสี่สิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	เหมาจ่าย	1.00	3,871,119.88	3,871,119.88	1.1713	4,534,242.72	4,534,242.00	4,534,242.00
19	5.1(2) งานขยายความกว้างสะพานเดิมชนิด SLAB TYPE กม.21+968.743 จาก 11.00 ม. ไปยัง 25.10 ม. (WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY SLAB TYPE AT STA.21+968.743 FROM 11.00 M. TO 25.10 M.) (เป็นเงิน...สองล้านหนึ่งแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	เหมาจ่าย	1.00	1,824,450.28	1,824,450.28	1.1713	2,136,978.61	2,136,978.00	2,136,978.00

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รศ.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)

วจ.ทล.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ

(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)

วผ.ทล.18

กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบุรีรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ



## สรุปราคากลาง กิจกรรณบูรณาการพัฒนาศูนย์ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรณบูรณาการพัฒนาศูนย์ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ความล้ง

ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วย ที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
20	งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) (เป็นเงิน...สองพันเจ็ดร้อยสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	820.00	2,207.72	1,810,328.24	1.2290	2,713.28	2,713.00	2,224,660.00
21	5.1(8.4) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.40 ม. x 0.40 ม. (P.C. PILE 0.40 M. x 0.40 M) (เป็นเงิน...หนึ่งพันเก้าร้อยเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	840.00	1,630.30	1,369,452.00	1.1713	1,909.57	1,909.00	1,603,560.00
22	ป้ายสะพานขนาดทั่วไป (เป็นเงิน...สี่พันสองร้อยหกสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ชุด	4.00	3,640.00	14,560.00	1.1713	4,263.53	4,263.00	17,052.00
23	ป้ายแสดงข้อมูลสะพานขนาดทั่วไป (เป็นเงิน...สามพันหกร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ชุด	4.00	3,118.00	12,472.00	1.1713	3,652.11	3,652.00	14,608.00
24	5.2(2.1) งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก กม.23+650 ขนาด 1-(1.50 X 1.50 ม.) (EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.23+650 SIZE 1-(1.50 X 1.50 M.)) (เป็นเงิน...สองหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	4.00	23,413.76	93,655.04	1.1713	27,424.54	27,424.00	109,696.00



(นายไพฑูริศ สุวรรณีรักษ์)

รต.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายไฉฉา สมนใจนิค)

วว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)

วผ.ทล.18

กรรมการ



(นางพรทิมล พรหมบุรีรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ



สรุปราคากลาง กิจกรรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 11300 กิจกรรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ความสูง  
 ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วย ที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
25	5.2(2.2) งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก กม.23+709 ขนาด 1-(1.50 X 1.50 ม.) (EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.23+650 SIZE 1-(1.50 X 1.50 M.)) (เป็นเงิน...สองหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	4.00	23,413.76	93,655.04	1.1713	27,424.54	27,424.00	109,696.00
26	5.3(2.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2) (เป็นเงิน...เก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	75.00	779.96	58,497.16	1.2290	958.57	958.00	71,850.00
27	5.3(5.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2) (เป็นเงิน...สี่พันห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	60.00	3,300.74	198,044.10	1.2290	4,056.60	4,056.00	243,360.00
28	6.1(1) งานคอนกรีตป้องกันลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION) (เป็นเงิน...แปดร้อยสามสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	1,800.00	676.43	1,217,574.00	1.2290	831.33	831.00	1,495,800.00
29	6.3(3) บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (MEDIAN DROP INLETS TYPE A) (เป็นเงิน...เก้าพันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	5.00	7,890.51	39,452.55	1.2290	9,697.44	9,697.00	48,485.00

 (นายไพฑูริย์ สุวรรณรักษ์) (นายโอภาส สมใจเงิน) (นายยุทธศิลป์ ทุมมา) (นายเชิดชัย สวณแก้ว) (นางพรพิมล พรหมบุรีรักษ์)  
 รส.ทล.18.2 วว.ทล.18 วบ.ทล.18 วผ.ทล.18 นางช่างโยธาชำนาญงาน  
 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ความลึก  
 ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วย ที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
30	6.3(5.1) กำแพงปากท่อสำหรับท่อคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL)  (เป็นเงิน...สามพันยี่สิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	5.00	2,458.52	12,292.60	1.2290	3,021.52	3,021.00	15,105.00
31	6.3(8) R.C. DITCH TYPE D  (เป็นเงิน...สามพันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	147.00	2,819.76	414,504.72	1.2290	3,465.49	3,465.00	509,355.00
32	6.3(12.2) รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)  (เป็นเงิน...สี่ร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	200.00	360.05	72,010.00	1.2290	442.50	442.00	88,400.00
33	6.4(2) ขอบคั่นหิน (BARRIER CURB)  (เป็นเงิน...ห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	5,050.00	450.48	2,274,924.00	1.2290	553.64	553.00	2,792,650.00
34	6.5(4) งานพื้นที่ทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กชำระร่อง ขนาด 40 X 40 ซม. หน้า 7 ซม. (7 CM. THICK REINFORCE CONCRETE SLAB 40X40 CM. GROOVING)  (เป็นเงิน...สามร้อยสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	1,000	257.48	257,480.00	1.2290	316.44	316.00	316,000.00
35	6.6(1) งานปลูกหญ้าแบบเต็มผืน (BLOCK SODDING)  (เป็นเงิน...สามสิบบาทหกสิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	6,240.00	30.00	187,200.00	1.2290	36.87	36.75	229,320.00

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์) (นายโอภาส สมใจนึก) (นายยุทธศิลป์ หุมนมา) (นายเชิดชัย สวนแก้ว) (นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
 รส.ทล.18.2 วว.ทล.18 วบ.ทล.18 วผ.ทล.18 นางช่างโยธาชำนาญงาน  
 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



สรุปราคากลาง กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง  
 ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วย ที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
36	6.6(2) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING) (เป็นเงิน...สิบสองบาทสี่สิบสองสต...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	6,000.00	10.00	60,000.00	1.2290	12.29	12.25	73,500.00
37	6.7(1) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL) (เป็นเงิน...หนึ่งร้อยห้าสิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	600.00	122.97	73,782.00	1.2290	151.13	151.00	90,600.00
38	6.8(2) รากันอันตรายบริเวณคอสะพาน (W-BEAM GUARDRAIL APPROACH BRIDGE THICKNESS 3.2 MM. (CLASS " I " , TYPE " II " )) (เป็นเงิน...หกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	8.00	49,750.83	398,006.64	1.2290	61,143.77	61,143.00	489,144.00
39	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ไม่มีเฟรม ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 1.2 มม. สติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC แบบที่ 9 ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ที่บ่งแสง) โดยวิธีการตัด - ประกอบ (เป็นเงิน...ห้าพันสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	17.00	4,433.79	75,374.43	1.2290	5,449.13	5,449.00	92,633.00
40	6.11(2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12X0.12 M) (เป็นเงิน...สี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	110.00	417.13	45,884.30	1.2290	512.65	490.00	53,900.00

 (นายพงษ์ทาล สุวรรณรัถย์) (นายโอภาส สมใจนึก) (นายยุทธศิลป์ หุมนมา) (นายเชิดชัย สวนแก้ว) (นางพรพิมล พรหมบุรีรัถย์)  
 รส.พล.18.2 วว.พล.18 วบ.พล.18 วม.พล.18  
 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



สรุปราคากลาง กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนชุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วย ที่คิดใช้	เป็นเงิน (บาท)
41	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF) ติดตั้งบนสะพาน  (เป็นเงิน...สามหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสี่สิบเก้าถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	2.00	25,666.94	51,333.88	1.2290	31,544.67	31,544.00	63,088.00
42	เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF)  (เป็นเงิน...สี่หมื่นหกพันหนึ่งร้อยสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	68.00	37,521.32	2,551,449.76	1.2290	46,113.70	46,113.00	3,135,684.00
43	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์ฯ ครบชุด  (เป็นเงิน...หนึ่งแสนสี่หมื่นสองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	L.S.	3.00					142,450.00	427,350.00

*Hand.*

*Hand.*

*Hand.*

*Hand.*

*Hand.*

(นายไพฑูริศ สุวรรณรักษ์)

(นายโอภาส สมใจนึก)

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

(นายเชิดชัย สวานแก้ว)

(นางพรทิมา พรหมบริรักษ์)

รศ.ทล.18.2

ว.ทล.18

ว.ทล.18

ว.ทล.18

นางช่างโยธนาชานาญงาน

ประธานคณะกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคากลาง กิจกรรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ความสูง

ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วย ที่คิดใช้	เป็นเงิน (บาท)
44	6.13(1) ชุดสัญญาณจราจร (TRAFFIC SIGNALS) ที่ กม.23+694 ติดตั้งระบบ VEHICLE ACTUATED 4 เฟส ดวงชนิดหลอด LED (TRAFFIC SIGNALS AT STA.23+694 VEHICLE ACTUATED SIGNALS SYSTEM 4 PHASE WITH LED LAMP)  (เป็นเงินหนึ่งล้านสี่หมื่นสามพันหกร้อยแปดสิบสองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	เล่มจ่าย	1.00	1,182,817.60	1,182,817.60	1.2290	1,453,682.83	1,453,682.00	1,453,682.00
45	6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) ติดตั้งระบบ ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ดวงชนิด ชนิด หลอด LED ขนาดดวงโคม 300 มม.  (เป็นเงิน...หมื่นสามพันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	5.00	11,175.00	55,875.00	1.2290	13,734.08	13,734.00	68,670.00
46	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีเหลือง (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW))  (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	240.00	325.86	78,206.40	1.2290	400.48	399.00	95,760.00
47	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีขาว (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE))  (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	1,390.00	325.86	452,945.40	1.2290	400.48	399.00	554,610.00

*Hand.*

*JW*

*gje*

*SSAW*

*sk*

(นายไพฑาล สุวรรณรัชช์)

(นายโอภาส สมใจนึก)

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

(นายเชิดชัย สวณแก้ว)

(นางพรพินิติ พรหมบุรีรักษ์)

รศ.ทล.18.2

วจ.ทล.18

วบ.ทล.18

วผ.ทล.18

นางช่างโยธาชำนาญงาน

ประธานคณะกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง  
 ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135 ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		เป็นเงิน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วย ที่คิดให้	
48	6.17(2) ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด B (BUS STOP SHELTER TYPE "B") (เป็นเงิน...หนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	3.00	153,534.93	460,604.79	1.2290	188,694.43	188,694.00	566,082.00
49	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) (เป็นเงิน...หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	เหมาจ่าย	1.00	91,923.51	91,923.51	1.2290	112,973.99	112,973.00	112,973.00
				รวมค่างานต้นทุน	73,080,423.91			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	89,670,918.00

ราคากลาง (ตัวอักษร) (เงินแปดสิบล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเก้าร้อยสิบแปดบาทถ้วน)

 (นายไพศาล สุวรรณรักษ์)    
  (นายโภาส สมใจนึก)    
  (นายยุทธศิลป์ หุ้มนง)    
  (นายเชิดชัย สวนแก้ว)    
  (นางพรพิมล พรหมปริักษ์)

รส.ทล.18.2     วว.ทล.18     วบ.ทล.18     วพ.ทล.18     นางช่างโยธาชำนาญงาน  
 ประธานคณะกรรมการ     กรรมการ     กรรมการ     กรรมการ     กรรมการและเลขานุการ

**เห็นชอบ**

  
 (นายธีระวัฒน์ ทรัพย์เสนาะ)  
 ผส.ทล.๑๘



## รายละเอียดการคำนวณ Factor F






กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาศูนย์ที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาศูนย์ที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 6%	เงินงบประมาณ 100%
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		= 73,080,423.91 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= 73,080,423.91 บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		= - บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ฝนชุก 2)		= 1.2290
ค่างานทุนไม่เกิน 70 ล้านบาท F = 1.2301		
ค่างานทุนไม่เกิน 80 ล้านบาท F = 1.2268		
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= 1.1713
ค่างานทุนไม่เกิน 70 ล้านบาท F = 1.1728		
ค่างานทุนไม่เกิน 75 ล้านบาท F = 1.1704		
Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง		= 1.2290
Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง		= 1.1713

 (นายไพศาล สุวรรณรักษ์) รส.ทล.18.2 ประธานคณะกรรมการ  
 (นายโอภาส สมใจนึก) วว.ทล.18 กรรมการ  
 (นายยุทธศิลป์ ทุมมา) วบ.ทล.18 กรรมการ  
 (นายเชิดชัย สวนแก้ว) วผ.ทล.18 กรรมการ  
 (นางพรพิมล พรหมบริรักษ์) นางช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ

### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

#### 1 งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT 10 CM. THICK)

ความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	10.00	ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ที่ความหนา 5 CM.	=	10.00		บาท/ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ที่ความหนา 10 CM.	$(10/5) \times 10.00 =$			20.00 บาท/ม.
	ค่างานต้นทุน =			<b>20.00</b> บาท/ม.

				
(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)	(นายโอภาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)	(นายเชตชัย สวนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
รส.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วผ.ทล.18	นางช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

#### 2 งานขุดไสผิวทางเดิม ลึก 5 ซม. (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

ปริมาตรผิวแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม			=	0.05	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย	1.60	x	0.05	=	0.08
ค่าขนส่งวัสดุกอง Stock	18.00 กม.	55.43	x	0.08	=
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา					=
					11.16 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน =
					<b>15.59</b> บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ** วัสดุผิวลาดยางเดิมที่ได้จากการขุดรื้อ นำไปกองเก็บที่ ...หมวดทางหลวงกำแพงเพชร.....  
บนทางหลวงหมายเลข 4287 ที่ กม.4+820 (ด้านขวาทาง).....  
ระยะทางขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน ถึง สถานที่กองเก็บ ระยะทางคิดให้ประมาณ....18....กม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนิก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)  
วม.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

#### 3 2.1 งานล้างป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ - ขนาดกลาง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=	3.48 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	3.48 บาท/ตร.ม.

#### 4 2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	10.89	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	18.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $1.25 \times 18.79$	=	23.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	20.36	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	43.85	บาท/ลบ.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

ร.ส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

ว.ว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ว.บ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)

ว.ผ.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง






กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

5 2.2(4) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	10.89	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	18.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $1.25 \times 18.79$	=		23.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		20.36 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =		43.85 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
$43.85 \times 1.10$	=		48.24 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =		48.24 บาท/ลบ.ม.

6 2.2(5) งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.90	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	10.89	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	18.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $1.25 \times 18.79$	=		23.49 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		20.36 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =		43.85 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิมซึ่งแข็งแกร่งกว่าปกติคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
$43.85 \times 1.10$	=		48.24 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =		48.24 บาท/ลบ.ม.

 (นายไพศาล สุวรรณรักษ์) รส.ทล.18.2 ประธานคณะกรรมการ  
 (นายเอกาส สมใจนิ๊ก) วว.ทล.18 กรรมการ  
 (นายยุทธศิลป์ ทูมมา) วบ.ทล.18 กรรมการ  
 (นายเชิดชัย สนวนแก้ว) วผ.ทล.18 กรรมการ  
 (นางพรพิมล พรหมบริรักษ์) นางช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

7 2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	20.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7 กม.	=	23.23	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	80.72	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.60 x 80.72	=	129.15 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบนดิน	=		7.74 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		44.13 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =		181.02 บาท/ลบ.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนิก)

วว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)

วผ.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

8 2.3(4.1) งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	37.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	20.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	7 กม.	=	23.23	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	<u>80.72</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x		80.72	= 113.01 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	75% x		44.13	= 33.10 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =		<b>146.11</b> บาท/ลบ.ม.

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รศ.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ

(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

#### 9 2.3(6) งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)

คิดจากความกว้างของถนน	9.00 ม.					
ท่อ PVC DIA. 4 " ยาว 1.50 ม.	5.00	อัน @	340.83	=	1,704.15	บาท
PVC CAP 4 "	5.00	อัน @	110.00	=	550.00	บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ10ซม.ปลายท่อ	5.00	อัน @	5.00	=	25.00	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 140G/SQ.M.	0.215	ตร.ม. @	45.00	=	225.00	บาท
คิดเป็นค่าท่อ PVC				=	<u>2,504.15</u>	บาท...(1)
ค่าหิน (3/8" - 1") + ค่าขนส่ง				=	587.50	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.50	x	587.50	=	881.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	50%	x	85.98	=	42.99	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน				=	924.24	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าหิน	3.00	ลบ.ม. @	924.24	=	<u>2,772.72</u>	บาท...(2)
ค่าทราย + ค่าขนส่ง				=	369.11	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40	x	369.11	=	516.75	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	44.13	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย				=	560.88	บาท/ลบ.ม.
คิดเป็นค่าทราย	3.00	ลบ.ม. @	560.88	=	<u>1,682.64</u>	บาท...(3)
รวมค่าใช้จ่าย (1) + (2) + (3)				=	6,959.51	บาท
ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย	3.00 +	3.00		=	6.00	ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	6,959.51 /	6.00		=	<u>1,159.92</u>	บาท/ลบ.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
ร.ส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

10 2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	39.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	30.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7 กม.	=	23.23	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	<u>92.90</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.60 x 92.90	=	148.64 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		52.95 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =		<b>201.59</b> บาท/ลบ.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)

วม.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ



### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

#### 11 3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	42.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	30.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7 กม.	=	23.23	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	<u>95.90</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.60 x 95.90	=	153.44 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		52.95 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =		<b>206.39</b> บาท/ลบ.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

12 3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	330.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 44 กม.	=	132.98	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	<u>462.98</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.50 x 462.98	=	694.47 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=		24.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		85.98 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =		<b>804.78</b> บาท/ลบ.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รศ.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)

วณ.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

13 3.5 งานรื้อพื้นชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	13.76	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=		13.76 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.76	บาท/ตร.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

14	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคท (PRIME COAT)	(พื้นที่ทางหินคลุก ใช้อย่าง CSS-1)					
	ค่าจ้าง CSS-1	อัตราการลาด	1.00	ลิตร/ตร.ม. @	22.13	=	22.13 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา					=	6.15 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน =		28.28 บาท/ตร.ม.
15	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)						
	ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน	0.30 ลิตร/ตร.ม.		0.30 x	21.93	=	6.58 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา					=	6.08 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน =		12.66 บาท/ตร.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รศ.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

16 4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK)

(กรณีไพรม์โค้ต)

ค่ายาง AC 4.9% (By Total Mix) =	0.0467	ตัน @	17,737.07	=	828.32 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	492.00	=	364.08 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	279.57 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) ( 2.535 / 4 = 0.634 กม. คิดให้ 1.00 )=				=	7.78 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาด และบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีไพรม์โค้ต)				=	117.29 บาท/ตัน
= 8.33 ตร.ม./ตัน x 14.08 บาท/ตร.ม. X 1.00 =				=	1,597.04 บาท/ตัน
				ค่าใช้จ่ายรวม =	1,597.04 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	1,597.04 /	8.33	=		191.72 บาท/ตร.ม.

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

**17 4.4(8) งานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา หนา 5 ซม. (PARA-ASPHALT CONCRETE 5 CM. THICK)**

(กรณีแตกโค้ด)

ค่าช่าง PARA AC 4.9% (By Total Mix) =	0.0467	ตัน @	26,537.07	=	1,239.28 บาท/ตัน	
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	478.00	=	353.72 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			279.57	x1.10 =	307.53 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง (L/4) ( 2.535 / 4 = 0.630 กม. คิดให้ 1.00 )=					7.78 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาด และบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีแตกโค้ด)						
=	8.33	ตร.ม./ตัน x	11.21	x	1.00 x1.10 =	102.72 บาท/ตัน
					ค่าใช้จ่ายรวม =	2,011.03 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		2,011.03 /	8.33	=	241.42 บาท/ตร.ม.	



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

18 5.1(1.1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ กม.22+706.793 (LT.) และ กม.22+707.693 (RT.) (NEW CONCRETE BRIDGE AT STA.22+706.793 (LT.) AND STA.22+707.693 (RT.))

สะพานชนิด PLANK GIRDER ขนาด (3x7.00) รวมยาว 21.00 เมตร

ทางรถกว้าง...10.00...ม. ทางเท้าข้างละ...-...ม. ขอบทางข้างละ...0.50...ม. มุม SKEW...10...องศา

คิดปริมาณ 1 ฟุ้ง

คอนกรีต CLASS D	96.392	ลบ.ม. @	2,725.11	บาท	=	262,678.80	บาท
เหล็กเสริม	12.862	ตัน @	21,011.24	บาท	=	270,246.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก	321.550	กก. @	25.98	บาท	=	8,353.87	บาท
ไม้แบบ (3)	580.526	ตร.ม. @	450.42	บาท	=	261,480.52	บาท
Plank Girder (ตัวกลาง) span 7.00 ม.	27.00	แผ่น @	17,600.00	บาท	=	475,200.00	บาท
Plank Girder (ตัวริม) span 7.00 ม.	6.00	แผ่น @	20,300.00	บาท	=	121,800.00	บาท
BEARING PAD	67.000	เมตร @	313.00	บาท	=	20,971.00	บาท
แผ่นขานอ้อย	30.000	เมตร @	300.00	บาท	=	9,000.00	บาท
MASTIC JOINT SEALER	9.000	ลิตร @	45.00	บาท	=	405.00	บาท
ท่อPVC Ø 2"	24.000	ม. @	61.91	บาท	=	1,485.84	บาท
สีทา BRIDGE END (สีขาว,สีดำ)	3.150	ตร.ม. @	60.00	บาท	=	189.00	บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE	12.000	จุด @	900.00	บาท	=	10,800.00	บาท
ค่าขัดหายาบผิวพื้น	213.000	ตร.ม. @	30.00	บาท	=	6,390.00	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1.000	LS.	10,000.00	บาท	=	10,000.00	บาท
ทุบคอนกรีตสะพานเดิม	47.000	ลบ.ม. @	1,000.00	บาท	=	47,000.00	บาท
ทางเบียง	100.000	ม. @	3,845.77	บาท	=	384,577.00	บาท
ท่อทางเบียง 2-Ø 1.00 ม. (คิดค่างาน 50%)	34.000	ม. @	1,323.01	บาท	=	44,982.34	บาท

รวมค่างานต้นทุนงานสะพาน 1 ฟุ้ง = 1,935,559.94 บาท

รวมค่างานต้นทุนงานสะพาน 2 ฟุ้ง = 3,871,119.88 บาท

ค่างานต้นทุนงานสะพานทั้งสิ้น (ต่อแห่ง) = 3,871,119.88 บาท



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

ร.ส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

ว.ว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ว.บ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

ว.ส.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ความลึง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

ค่างานทางเบียง (คิดจากทางเบียง กว้าง 7 ม. คันทางสูงเฉลี่ย 2 ม. / ต่อความยาว 1 ม.)

1. ดินถม	(คิดค่างาน 50%)	16.00	ลบ.ม. @	90.51	บาท	=	1,448.16	บาท/ม.
2. วัสดุคัดเลือก หนา 0.15 ม.	(คิดค่างาน 50%)	1.35	ลบ.ม. @	100.80	บาท	=	136.07	บาท/ม.
3. ลูกรีง หนา 0.15 ม.	(คิดค่างาน 50%)	1.26	ลบ.ม. @	103.20	บาท	=	130.03	บาท/ม.
4. หินคลุก หนา 0.20 ม.	(คิดค่างาน 50%)	1.47	ลบ.ม. @	402.39	บาท	=	591.51	บาท/ม.
5. ลาดยาง PRIME COAT		7.00	ตร.ม. @	28.28	บาท	=	197.96	บาท/ม.
6. ผิว AC หนา 0.05 ม.		7.00	ตร.ม. @	191.72	บาท	=	1,342.04	บาท/ม.
						รวม =	3,845.77	บาท/ม.
						คิดเป็นราคาต้นทุนประมาณ =	3,845.00	บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณงานทางเบียงรายการที่ 1 - 4 สามารถนำกลับไปใช้ในงานทางได้อีก คิดค่างานให้ 50 %

ปริมาณวัสดุที่คิดจากความกว้างคันทาง 7.00 ม. ความสูง 2.00 ม. ต่อความยาว 1.00 ม.

ดินถม	16.00	ลบ.ม.
วัสดุคัดเลือก หนา 0.15 ม.	1.35	ลบ.ม.
ลูกรีง หนา 0.15 ม.	1.26	ลบ.ม.
หินคลุก หนา 0.20 ม.	1.47	ลบ.ม.

ปริมาณงานท่อทางเบียงคิดจากความกว้างคันทาง 7.00 ม. ความสูง 2.00 ม. (สามารถนำไปใช้ซ้ำได้อีกครั้ง คิดค่างานให้ 50 %)

ปริมาณท่อ ต่อ 1 แถว ยาว	17	ม.
จำนวน 2 แถว	34	ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)

วพ.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลัง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

19 5.1(2) งานขยายความกว้างสะพานเดิมชนิด SLAB TYPE กม.21+968.743 จาก 11.00 ม. ไปยัง 25.10 ม. (WIDENING OF EXISTING BRIDGE ROADWAY SLAB TYPE AT STA.21+968.743 FROM 11.00 M. TO 25.10 M.)

สะพานเดิม กม.21+968 เป็นสะพานทางรถกว้าง 11.00 ม.

ขยายความกว้างสะพานเดิมด้านข้างออกไปข้างละ 6.55 เมตร เป็นสะพานทางรถกว้าง 25.10 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 0.50 เมตร

1) สะพานชนิด PLANK GIRDER ขนาด (1 X 6.00) + (1 X 8.00) + (1 X 6.00) รวมความยาว 20.00 เมตร มุม Skew 0 องศา

คอนกรีต CLASS D	127.689	ลบ.ม. @	2,725.11	บาท	=	347,966.57	บาท
Plank Girder (ตัวกลาง) span 6.00 ม.	24.00	แผ่น @	14,600.00	บาท	=	350,400.00	บาท
Plank Girder (ตัวริม) span 6.00 ม.	4.00	แผ่น @	17,000.00	บาท	=	68,000.00	บาท
Plank Girder (ตัวกลาง) span 8.00 ม.	12.00	แผ่น @	21,500.00	บาท	=	258,000.00	บาท
Plank Girder (ตัวริม) span 8.00 ม.	2.00	แผ่น @	25,100.00	บาท	=	50,200.00	บาท
ไม้แบบ (3)	553.000	ตร.ม. @	450.42	บาท	=	249,082.26	บาท
เหล็กเสริม	18.122	ตัน @	21,011.24	บาท	=	380,765.69	บาท
ลวดผูกเหล็ก	453.050	กก. @	25.98	บาท	=	11,770.24	บาท
ทุบรื้อคอนกรีตสะพานเดิม	38.620	ลบ.ม. @	1,000.00	บาท	=	38,620.00	บาท
สีทา BRIDGE END (สีขาว,สีดำ)	0.918	ตร.ม. @	60.00	บาท	=	55.08	บาท
BEARING PAD	94.200	เมตร @	313.00	บาท	=	29,484.60	บาท
แผ่นชานอ้อย	30.000	เมตร @	300.00	บาท	=	9,000.00	บาท
ท่อPVC Ø 2"	24.000	ม. @	61.91	บาท	=	1,485.84	บาท
PRECAST MORTAR DRAIN PIPE	12.000	จุด @	900.00	บาท	=	10,800.00	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	294.000	ตร.ม. @	30.00	บาท	=	8,820.00	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1.000	รายการ @	10,000.00	บาท	=	10,000.00	บาท
รวมค่างานต้นทุนงานสะพานทั้งสิ้น (ต่อแห่ง)						1,824,450.28	บาท



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รศ.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สุนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

#### 20 5.1(4) งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB)

คิดจากความกว้าง	11.00 ม.	ยาว	10.00 ม.	พื้นที่ =	110.00 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS D	37.038	ลบ.ม. @	2,725.11	=	100,932.62	บาท
ทรายรองพื้น	11.000	ลบ.ม. @	369.11	=	4,060.21	บาท
เหล็กเสริม (DB12)	1,268.031	กก. @	21.56	=	27,338.75	บาท
เหล็กเสริม (DB16)	768.986	กก. @	21.36	=	16,425.54	บาท
เหล็กเสริม (DB25)	4,011.209	กก. @	20.96	=	84,074.94	บาท
เหล็กเสริม (DB25) DOWELS	55.875	กก. @	20.96	=	1,171.14	บาท
ลวดผูกเหล็ก	152.603	กก. @	25.98	=	3,964.63	บาท
ไม้แบบ (2)	16.634	ตร.ม. @	293.44	=	4,881.08	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม =	242,848.91	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		242,848.91 /	110.00	=	2,207.72	บาท/ตร.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รศ.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรทิมา พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

21 5.1(8.4) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.40 ม. x 0.40 ม. (P.C. PILE, 0.40 M. x 0.40 M)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.40 X 0.40 X 10.00 ม.	1.000	ต้น @	13,803.00 บาท	=	13,803.00	บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	1.000	ต้น @	2,130.00 บาท	=	2,130.00	บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	1.000	ต้น @	370.00 บาท	=	370.00	บาท
			รวมค่าใช้จ่าย =		<u>16,303.00</u>	บาท
ค่างานต้นทุน =		16,303.00 /	10	=	<u>1,630.30</u>	บาท/ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

#### 22 ป้ายสะพานขนาดทั่วไป

หินแกรนิต ขนาด 0.30 X 1.00 X 0.02 ม.	0.300 ตร.ม. @	3,800.00 บาท	=	1,140.00 บาท
คำพิมพ์แบบอักษร และ LOGO DEPARTMENT OF HIGHWAYS บนแผ่นหินแกรนิต	1.000 ชุด @	2,500.00 บาท	=	2,500.00 บาท

ค่างานต้นทุน = 3,640.00 บาท



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รศ.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

วผ.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

23 ป้ายแสดงข้อมูลสะพานขนาดทั่วไป

หินแกรนิต ขนาด 0.22 X 0.50 X 0.005 ม.	0.110	ตร.ม. @	3,800.00 บาท	=	418.00 บาท
ค่าพิมพ์แบบอักษร และ LOGO DEPARTMENT OF HIGHWAYS บนแผ่นหินแกรนิต	1.000	ชุด @	2,500.00 บาท	=	2,500.00 บาท
BENCH MARK TABLET	1.000	ชุด @	200.00 บาท	=	200.00 บาท
			ค่างานต้นทุน =		3,118.00 บาท



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

วผ.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลัง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

24 5.2(2.1) งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก กม.23+650 ขนาด 1-(1.50 X 1.50 ม.) (EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.23+650 SIZE 1-(1.50 X 1.50 M.))

ต่อความยาวด้านซ้าย (รวมระยะสกัด)	2.50 ม.	ต่อความยาวด้านขวา (รวมระยะสกัด)	2.50 ม.	รวมต่อความยาว (รวมระยะสกัด)	5.00 ม.	ม.
ขุดดิน และปรับพื้น	35.000	ลบ.ม. @	43.85 บาท	=	1,534.75	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	2.224	ลบ.ม. @	549.85 บาท	=	1,222.87	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	2.224	ลบ.ม. @	1,854.80 บาท	=	4,125.08	บาท
คอนกรีต Class D	13.960	ลบ.ม. @	2,725.11 บาท	=	38,042.54	บาท
เหล็กเสริม	0.819	ตัน @	21,861.24 บาท	=	17,904.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	20.48	กก. @	25.98 บาท	=	531.94	บาท
ไม้แบบ (3)	84.500	ตร.ม. @	450.42 บาท	=	38,060.49	บาท
นั่งร้าน		LS		=	4,094.75	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS		=	5,000.00	บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	6.552	ลบ.ม. @	1,000.00	=	6,552.00	บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	117,068.78	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน / ม. =	117,068.78	/	5.00	=	23,413.76	บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT

เสาไม้ 4" x 4.00 ม.	12.00	ตัน @	60.00	=	720.00	บาท
ไม้เนื้อแข็ง	7.26	ลบ.ฟ. @	575.70	=	4,179.58	บาท
วัสดุที่ใช้คิด 50% เป็นเงิน	0.50	x	4,899.58	=	2,449.79	บาท
น็อต สกรู ตะปู คิด 10%	0.10	x	4,899.58	=	489.96	บาท
ค่าแรง	7.50	ตร.ม. @	154.00	=	1,155.00	บาท
			รวม	=	4,094.75	บาท



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
ร.ส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลัง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

25 5.2(2.2) งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก กม.23+709 ขนาด 1-(1.50 X 1.50 ม.) (EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.23+709 SIZE 1-(1.50 X 1.50 M.))

ต่อความยาวด้านซ้าย (รวมระยะสกัด)	2.50 ม.	ต่อความยาวด้านขวา (รวมระยะสกัด)	2.50 ม.	รวมต่อความยาว (รวมระยะสกัด)	5.00 ม.	ม.
ขุดดิน และปรับพื้น	35.000 ลบ.ม. @		43.85 บาท	=	1,534.75	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	2.224 ลบ.ม. @		549.85 บาท	=	1,222.87	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	2.224 ลบ.ม. @		1,854.80 บาท	=	4,125.08	บาท
คอนกรีต Class D	13.960 ลบ.ม. @		2,725.11 บาท	=	38,042.54	บาท
เหล็กเสริม	0.819 กก. @		21,861.24 บาท	=	17,904.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	20.48 กก. @		25.98 บาท	=	531.94	บาท
ไม้แบบ (3)	84.500 ตร.ม. @		450.42 บาท	=	38,060.49	บาท
นั่งร้าน		LS		=	4,094.75	บาท
ขนส่งเครื่องมือ		LS		=	5,000.00	บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	6.552 ลบ.ม. @		1,000.00	=	6,552.00	บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	117,068.78	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน / ม. =	117,068.78	/	5.00	=	23,413.76	บาท/ม.

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT

เสาไม้ 4" x 4.00 ม.	12.00	ต้น @	60.00 บาท	=	720.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง	7.26	ลบ.ฟ. @	575.70 บาท	=	4,179.58 บาท
วัสดุที่ใช้คิด 50% เป็นเงิน	0.50	x	4,899.58	=	2,449.79 บาท
น็อต สกรู ตะปู คิด 10%	0.10	x	4,899.58	=	489.96 บาท
ค่าแรง	7.50	ตร.ม. @	154.00	=	1,155.00 บาท
			รวม	=	4,094.75 บาท

 (นายไพศาล สุวรรณรักษ์) รส.ทล.18.2 ประธานคณะกรรมการ  
 (นายโอภาส สมใจนึก) วว.ทล.18 กรรมการ  
 (นายยุทธศิลป์ ทุมมา) วบ.ทล.18 กรรมการ  
 (นายเชิดชัย สวานแก้ว) วผ.ทล.18 กรรมการ  
 (นางพรพิมล พรหมปริรักษ์) นางช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ



### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

#### 26 5.3(2.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2)

ขุดดิน	0.840 ลบ.ม. @	48.24	=	40.52 บาท/ม.
ค่าท่อ			=	561.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	33.00 กม. = (( 71.55 x 13) + 300) / 32		=	38.44 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	140.00 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน =	<b>779.96</b> บาท/ม.

#### 27 5.3(5.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2)

ขุดดิน	3.000 ลบ.ม. @	48.24	=	144.72 บาท/ม.
ค่าท่อ			=	2,523.00 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	33.00 กม. = (( 71.55 x 13) + 300) / 10		=	123.02 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ			=	510.00 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน =	<b>3,300.74</b> บาท/ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)  
วม.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนล้ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

#### 28 6.1(1) งานคอนกรีตป้องกันเชิงลาดบริเวณคอสะพาน (CONCRETE SLOPE PROTECTION)

คิดจากพื้นที่ 6.00 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.60	ลบ.ม. @	2,062.19 บาท	=	1,237.31 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	10.87	กก. @	23.13 บาท	=	251.42 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.27	กก. @	25.98 บาท	=	7.01 บาท
ไม้แบบ (2)	1.00	ตร.ม. @	293.44 บาท	=	293.44 บาท
ตะปู	0.25	กก. @	49.07 บาท	=	12.27 บาท
หิน FILTER	0.09	ลบ.ม. @	587.50 บาท	=	52.88 บาท
JOINT FILLER	0.18	ลิตร @	45.00 บาท	=	8.10 บาท
ตบแต่ง เตรียมพื้นที่ สูบน้ำทิ้ง	6.00	ตร.ม. @	15.00 บาท	=	90.00 บาท
EDGE BEAM (จากรายละเอียด BREAK DOWN)				=	3,932.49 บาท
					ค่าใช้จ่ายรวม = 5,884.92 บาท

ค่างานต้นทุนต่อหน่วย =  $5,884.92 / (6 + 2.7) = 676.43$  บาท/ตร.ม.

#### Upper Edge Beam (ดู Detail "1")

ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 1.80 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.56	ลบ.ม. @	2,062.19 บาท	=	1,154.83 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.49	กก. @	22.29 บาท	=	100.08 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	2.66	กก. @	23.13 บาท	=	61.53 บาท
ไม้แบบ (2)	4.35	ตร.ม. @	293.44 บาท	=	1,276.46 บาท
ตะปู	1.09	กก. @	49.07 บาท	=	53.49 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.18	กก. @	25.98 บาท	=	4.68 บาท

รวม 1 = 2,651.07 บาท...(1)

#### Lower Edge Beam (ดู Detail " 2 ")

ยาว 3.00 ม. พื้นที่ 3.15 ตร.ม.

คอนกรีต CLASS E	0.77	ลบ.ม. @	2,062.19 บาท	=	1,587.89 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	5.99	กก. @	22.29 บาท	=	133.52 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	6.18	กก. @	23.13 บาท	=	142.94 บาท
ไม้แบบ (2)	4.80	ตร.ม. @	293.44 บาท	=	1,408.51 บาท
ตะปู	1.20	กก. @	49.07 บาท	=	58.88 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.30	กก. @	25.98 บาท	=	7.79 บาท

รวม 2 = 3,339.53 บาท...(2)



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

ร.ส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

Side Edge Beam (ดู Detail " 3 ")	ยาว 3.00 ม.	พื้นที่ 1.35 ตร.ม.		
คอนกรีต CLASS E	0.44	ลบ.ม. @	2,062.19 บาท	= 907.36 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	4.49	กก. @	22.29 บาท	= 100.08 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	2.00	กก. @	23.13 บาท	= 46.26 บาท
ไม้แบบ (2)	3.30	ตร.ม. @	293.44 บาท	= 968.35 บาท
ตะปู	0.83	กก. @	49.07 บาท	= 40.73 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.16	กก. @	25.98 บาท	= 4.16 บาท
			<b>รวม 3</b>	<b>= 2,066.94 บาท...(3)</b>

บันไดขึ้น - ลง (ดู Detail " C-C ")	ยาว 3.00 ม.	กว้าง 0.60 ม.	พื้นที่ 1.80 ตร.ม.	
คอนกรีต CLASS E	0.76	ลบ.ม. @	2,062.19 บาท	= 1,567.26 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	27.00	กก. @	22.29 บาท	= 601.83 บาท
เหล็กเสริม Ø 6 mm.	5.55	กก. @	23.13 บาท	= 128.37 บาท
ไม้แบบ (2)	4.65	ตร.ม. @	293.44 บาท	= 1,364.50 บาท
ตะปู	1.16	กก. @	49.07 บาท	= 56.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.81	กก. @	25.98 บาท	= 21.04 บาท
			<b>รวม 4</b>	<b>= 3,739.92 บาท...(4)</b>

**รวม (1) + (2) + (3) + (4) = 11,797.46 บาท**

ค่างาน Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม.  $[(1) + (2) + (3) + (4)] / 3 = 3,932.49$  บาท

พื้นที่ Edge Beam เฉลี่ยต่อ 6.00 ตร.ม.  $[(1.80 + 3.15 + 1.35 + 1.80)] / 3 = 2.70$  บาท

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ

(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

29 6.3(3) บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (MEDIAN DROP INLETS TYPE A)

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	0.606	ลบ.ม. @	2,062.19 บาท	=	1,249.69	บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	75.625	กก. @	22.29 บาท	=	1,685.68	บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก. @	25.98 บาท	=	49.13	บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม. @	332.30 บาท	=	2,900.98	บาท
ขุดดินและถมกลับ	6.320	ลบ.ม. @	162.80 บาท	=	1,028.90	บาท
ทรายรองพื้น	0.144	ลบ.ม. @	369.11 บาท	=	53.15	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.144	ลบ.ม. @	1,854.80 บาท	=	267.09	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE =					<u>7,234.62</u>	บาท/EACH

ข. ฝาคอนกรีต (คิด 1 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.061	ลบ.ม. @	2,062.19 บาท	=	125.79	บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	3.630	กก. @	22.29 บาท	=	80.91	บาท
เหล็กเสริม (RB 12)	1.000	กก. @	21.19 บาท	=	21.19	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก. @	25.98 บาท	=	3.30	บาท
ไม้แบบ (2)	0.278	ตร.ม. @	293.44 บาท	=	81.58	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม. @	54.85 บาท	=	190.88	บาท
สีกันสนิม	1.392	ตร.ม. @	60.00 บาท	=	83.52	บาท
สีน้ำมัน	0.696	ตร.ม. @	70.00 บาท	=	48.72	บาท
ค่าเชื่อม	4.000	จุด @	5.00 บาท	=	20.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (1 ฝา) =					<u>655.89</u>	บาท
ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด =					<u>7,890.51</u>	บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
ร.ส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายอุทธีร สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายอุทธีรศิลป์ ทุมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

30 6.3(5.1) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL)

(S = 2 : 1)

คิดจากท่อขนาด 1- Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น PLAIN CONCRETE SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E	0.64	ลบ.ม. @	2,062.19	บาท =	1,319.80	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70	ตร.ม. @	293.44	บาท =	205.41	บาท
ขุดดิน	1.00	ลบ.ม. @	48.24	บาท =	48.24	บาท
				รวม =	1,573.45	บาท
ค่างานต้นทุน	1,573.45	/ 0.64		=	2,458.52	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

31 6.3(8) R.C. DITCH TYPE D

คิดจากความยาว 10.00 ม. (รวมฝาปิด) H = 0.50 M.

คอนกรีต CLASS E	3.107	ลบ.ม. @	2,062.19	=	6,407.22	บาท
เหล็กเสริม (RB 6)	0.828	กก. @	23.13	=	19.15	บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	236.938	กก. @	22.29	=	5,281.35	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.944	กก. @	25.98	=	154.43	บาท
ไม้แบบ (1)	43.102	ตร.ม. @	332.30	=	14,322.79	บาท
ขุดดิน	9.450	ลบ.ม. @	48.24	=	455.87	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม. @	1,854.80	=	1,298.36	บาท
ทรายหยาบรองพื้น	0.700	ลบ.ม. @	369.11	=	258.38	บาท
					<u>รวมค่าใช้จ่าย = 28,197.55</u>	บาท
ค่างานต้นทุน R.C. DITCH TYPE D =	28,197.55 / 10.00			=	<u>2,819.76</u>	บาท / ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

วผ.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

32 6.3(12.2) รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร (พื้นที่ =  $3 \times 2.519 = 20.00$  ตร.ม.)

(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)

คอนกรีต Class E	0.605	ลบ.ม. @	2,062.19 บาท	=	1,247.62 บาท
เหล็กตะแกรง 4 mm. @ 0.15 m.	7.557	ตร.ม. @	44.10 บาท	=	333.26 บาท
ไม้แบบ (2)	0.403	ตร.ม. @	293.44 บาท	=	118.26 บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.659	ลบ.ม. @	803.94 บาท	=	529.79 บาท
ท่อ PVC Ø 3" (เจาะรูที่ปลาย)	1.200	เมตร @	143.69 บาท	=	172.43 บาท
PVC CAP Ø 3"	4	อัน @	58.00 บาท	=	232.00 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M	0.207	ตร.ม. @	60.00 บาท	=	12.43 บาท
หินคัดขนาด (3/8" - 2")	0.054	ลบ.ม. @	553.12 บาท	=	29.87 บาท
SAND ASPHALT ยานวน	1.005	ลิตร @	45.00 บาท	=	45.23 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 2,720.89 บาท

ค่างานต้นทุน =  $2,720.89 / 7.557 = 360.05$  บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ** ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

งานชุดแต่งแบบดิน

คิดจากอัตราการทำงาน 200 ตร.ม./วัน

- ชุดแต่งฯ เบื้องต้นลึก 0.06 ม. โดยเครื่องจักร = (EXCAVATION x1.1) = 48.24 บาท/ลบ.ม.

- ชุดแต่งฯ ละเอียดลึก 0.02 ม. โดยแรงงานคน =  $(8 \times 377.85) / (200 \times 0.02) = 755.70$  บาท/ลบ.ม.

(คนงาน 8 คน @ 377.85 บาท/วัน = 3,022.80 บาท)

รวม = 803.94 บาท/ลบ.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลัง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

33 6.4(2) ขอบคันหิน (BARRIER CURB)

BARRIER CURB สูง 0.45 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ชุดดินแต่งพื้นที่	0.40	ลบ.ม. @	99.00 บาท	=	39.60	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.85	ลบ.ม. @	2,062.19 บาท	=	1,752.86	บาท
ไม้แบบ (2)	9.09	ตร.ม. @	293.44 บาท	=	2,667.37	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	1.50	ตร.ม. @	30.00 บาท	=	45.00	บาท
				รวม =	4,504.83	บาท
				=		บาท/ม.
						450.48

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 4,504.83 / 10



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

ร.ส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

ว.ทล.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

34 6.5(4) งานพื้นทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กเซาะร่อง ขนาด 40 x 40 ซม.หนา 7 ซม. (7 CM. THICK REINFORCE CONCRETE SLAB 40x40 CM. GROOVING)

รวม 5 CM. SAND BEDDING

SAND BEDDING

ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง		=	260.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)		=	20.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 36.00 กม.		=	109.11	บาท/ลบ.ม.
		รวม	<u>389.60</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุดตัว	389.6 x 1.40 x 90 %	=		490.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %		=		30.89 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING =			<u>521.79</u> บาท/ลบ.ม.

คิดจากความกว้าง 3.50 ม. ยาว 20.00 ม. พื้นที่ 70.00 ตร.ม.

ขุดดินตักแต่งพื้นที่	70.00 ตร.ม.ๆ ละ	5.00 บาท	=	350.00	บาท
CONCRETE CLASS E	4.90 ลบ.ม.ๆ ละ	2,062.19 บาท	=	10,104.73	บาท
เหล็กเสริม	- กก.ๆ ละ	- บาท	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	- กก. @	- บาท	=	0.00	บาท
ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire Mesh)	70.00 ตร.ม.ๆ ละ	44.10 บาท	=	3,087.00	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป	70.00 ตร.ม.ๆ ละ	5.00 บาท	=	350.00	บาท
ไม้แบบ (2)	0.70 ตร.ม.ๆ ละ	293.44 บาท	=	205.41	บาท
SAND BEDDING	3.50 ลบ.ม.ๆ ละ	521.79 บาท	=	1,826.27	บาท
ค่าขัดหายาบผิวพื้น	70.00 ตร.ม.ๆ ละ	30.00 บาท	=	<u>2,100.00</u>	บาท
		รวมค่างานต้นทุน	=	<u>18,023.41</u>	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย / ตร.ม.	18,023.41 / 70	=		<u>257.48</u>	บาท/ตร.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนิก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรทิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

35 6.6(1) งานปลูกหญ้าแบบเต็มผืน (BLOCK SODDING)

ค่าหญ้า	=	25.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	2.00 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา	=	3.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =		<b>30.00</b> บาท/ตร.ม.

36 6.6(2) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)

ค่าหญ้า	=	6.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง	=	2.00 บาท/ตร.ม.
ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา	=	2.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =		<b>10.00</b> บาท/ตร.ม.

37 6.7(1) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	20.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 7.00 กม.	=	23.23	บาท/ลบ.ม.
รวม =		<u>80.72</u>	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.25 x	80.72	= 100.90 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด	50% x	44.13	= 22.07 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน =		<b>122.97</b>	บาท/ลบ.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

38 6.8(2) ราวกันอันตรายบริเวณคอสะพาน (W-BEAM GUARDRAIL APPROACH BRIDGE THICKNESS 3.2 MM. (CLASS " I " , TYPE " II " ))

คิดความยาว 25.00 ม.

STEEL W-BEAM	6.155	แผ่น @	3,537.49	=	21,773.25	บาท
END BEAM	1.00	แผ่น @	1,173.54	=	1,173.54	บาท
SPLICE PLATE (W/ANGLE)	1.00	แผ่น @	1,161.85	=	1,161.85	บาท
SPLICE PLATE (STRAIGHT)	1.00	แผ่น @	1,161.85	=	1,161.85	บาท
STEEL POST	13.00	ต้น @	1,184.29	=	15,395.77	บาท
BOLT & NUT ยาว 15 CM.	26.00	ชุด @	30.00	=	780.00	บาท
BOLT & NUT ยาว 3 CM.	117.00	ชุด @	22.00	=	2,574.00	บาท
M16 EXPANSION BOLT 0.15 M.	4.00	ชุด @	80.00	=	320.00	บาท
STEEL PLATE 4 X 200 X 100 MM.	26.00	ชุด @	18.00	=	468.00	บาท
เชื่อมรอบ						
BLOCK OUT C-150X75X4.5 MM. (L = 0.33 M.)	13.00	ชุด @	41.00	=	533.00	บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	1.103	ลม.ม. @	99.00	=	109.20	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	25.00	ม. @	52.50	=	1,312.50	บาท
คอนกรีต 1 : 3 : 6	0.910	ลม.ม. @	1,854.80	=	1,687.87	บาท
เป่าและแผ่นสะท้อนแสงติดที่เสาทุกต้น (HIGH INTENSITY GRADE)	13.00	ต้น @	100.00	=	1,300.00	บาท

ค่างานต้นทุน = 49,750.83 บาท/แห่ง



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รศ.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สุนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรทิมา พรหมปริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

39	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ไม่มีเฟรม ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. สติกเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC แบบที่ 9 ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ทึบแสง) โดยวิธีการตัด - แปะ					
	คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์					
	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.			=	551.79	บาท
	แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง (MICROPRISMATIC)			=	3,435.00	บาท
	แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง)			=	126.00	บาท
	ค่าพ่นสีหลังป้าย			=	74.00	บาท
	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง			=	20.00	บาท
	ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	4.00	ชุด @	35.00	=	140.00 บาท
	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ				=	87.00 บาท
				ค่างานต้นทุน =	4,433.79	บาท/ตร.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
วม.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบุรีรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

40 6.11(2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.)

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ค่าชุดหลุมเสา	1	ตัน @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.39	ลบ.ม. @	1,854.80	=	723.37	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.09	ลบ.ม. @	2,062.19	=	185.60	บาท
ไม้แบบ (2)	2.16	ตร.ม. @	293.44	=	633.83	บาท
เหล็กเสริม (RB 6, 12)	28.13	กก. @	22.16	=	623.36	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.70	กก. @	25.98	=	18.19	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม. @	70.00	=	148.40	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1	ตัน @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1	ตัน @	100.00	=	100.00	บาท
					<u>2,502.75</u>	บาท
					<u>2,502.75</u>	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,502.75	/ 6.00		=	<u>417.13</u>	บาท/ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
ร.ส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

41

6.12(1.1) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF) ติดตั้งบนสะพาน

ปริมาณงานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว

2.00 EACH.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว= 1 โคม , กิ่งคู่= 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	ฐาน	-	3,310.00	-
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	37	146.58	5,423.46
สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 ม.(ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล))				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.16	163.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ลบ.ม	0.735	1,854.80	1,363.28
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	360.00	360.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า</b>				<b>24,365.94</b>
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (คิดรวมในไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่แล้ว)				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60A. 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,220.00	-
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด		3,200.00	-
เซฟตี้สวิตช์ 60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด		4,880.00	-
1.2.3 ท่อ RSC dia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อตลอด	ม.	-	840.00	-
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง</b>				<b>-</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น</b>				<b>-</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	776.00	776.00
<b>ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)</b>				<b>25,666.94</b>
<b>(1) รวมค่างานต้นทุน เป็นเงิน / ต้น</b>				<b>25,666.94</b>

(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ

(นายเชิดชัย สวานแก้ว)

วผ.ทล.18

กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ



## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

42

6.12(1.2) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE  
DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF)

ปริมาณงานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่

68.00 EACH.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว= 1 โคม ,กิ่งคู่= 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	ฐาน	1	3,310.00	3,310.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	37	146.58	5,423.46
สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 ม.(ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล))				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	40	8.16	326.40
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ลบ.ม.	0.735	1,854.80	1,363.28
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				35,229.14
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60A. 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,220.00	21,100.00
1.2.2 เซพต์สวิตช์ 30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด		3,200.00	-
เซพต์สวิตช์ 60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,880.00	24,400.00
1.2.3 ท่อ RSC dia. 2 1/2" พร้อมค่าตันท่อลอด	ม.	20	840.00	16,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				62,300.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				916.18
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	776.00	776.00
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				37,521.32
(1) รวมค่างานต้นทุน เป็นเงิน / ต้น				37,521.32



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอกาส สมใจนิก)

วว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)

วฉ.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

43 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม

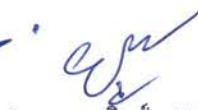
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			-
2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	แห่ง	1	1,150.00	1,150.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า / แห่ง ( 68 ต้น )			เหมาจ่าย	142,450.00



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
ร.ส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางช่างโยธาชำนาญงาน)  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลัง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

- 44 6.13(1) ชุดสัญญาณไฟจราจร (TRAFFIC SIGNALS) ที่ กม.23+694 ติดตั้งระบบ VEHICLE ACTUATED 4 เฟส ดวงโคมชนิดหลอด LED (TRAFFIC SIGNALS AT STA.23+694 VEHICLE ACTUATED SIGNALS SYSTEM 4 PHASE WITH LED LAMP) (DWG. NO.TF-101 - TF-105)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)
1	ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมค่าติดตั้ง รวมฐาน Controller ระบบ VA	ตู้	1	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	ชุด	1	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟเหล็กเคลือบสังกะสีแบบธรรมดา	ต้น	4	2,500.00	10,000.00
4	เสาไฟเหล็กเคลือบสังกะสีแบบสูงกิ่งเดี่ยว (Mast Arm)	ต้น	6	22,000.00	132,000.00
5	ฐานคอนกรีตเสาไฟแบบธรรมดา	ฐาน	4	1,850.00	7,400.00
6	ฐานคอนกรีตเสาไฟแบบสูง (Mast Arm)	ฐาน	6	2,790.00	16,740.00
7	หัวโคมไฟสัญญาณ แบบ LED ขนาด Dai 4 X 300 mm. พร้อม Backing Board	ชุด	6	48,000.00	288,000.00
8	หัวโคมไฟสัญญาณ แบบ LED ขนาด Dai 6 X 300 mm. พร้อม Backing Board	ชุด	4	72,000.00	288,000.00
9	ท่อ RSC ขนาด 2½ " พร้อมค่าขุดวางท่อ	เมตร	40	700.00	28,000.00
10	Handhole For Traffic Signals	แห่ง	10	2,540.00	25,400.00
11	สายไฟ NYY 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>	เมตร	1,200	45.26	54,312.00
12	สายไฟ NYY 2 x 4.0 mm <sup>2</sup>	เมตร	20	58.28	1,165.60
13	Ground Rod 5/8" X 2.4 m. Copper Clad (Exothermic welding)	ชุด	11	800.00	8,800.00
14	Safety Switch 30 A. 2P 240V. (กันน้ำ) รวมติดตั้ง	ชุด	1	10,000.00	10,000.00
15	Inductive Loop Detector รวมค่าติดตั้ง	ชุด	4	6,000.00	24,000.00
16	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	จุด	10	2,000.00	20,000.00
17	ค่าขนส่ง	LS	1	4,000.00	4,000.00
	ค่างานต้นทุน				1,182,817.60



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
ร.ส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธสิทธิ์ ทุมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

ารรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

หลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

45 6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) ติดตั้งระบบ ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ดวงโคมชนิด หลอด LED ขนาดดวงโคม 300 มม.

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	ชุดสัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม 300 มม. 10 วัตต์	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00
2	เสาเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด 100 มม. หน้า 4.50 มม.	ม.	2.50	470.00	1,175.00
3	ฐานเสาไฟกระพริบ	ฐาน	1.00	1,300.00	1,300.00
4	ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ	แห่ง	1.00	1,200.00	1,200.00
รวมค่างานต้นทุน					11,175.00 บาท/ต้น



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

46 6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีเหลือง (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW))

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	264.60	264.60	6 กก./ตร.ม., @ 44.10 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.84	24.84	0.40 กก./ตร.ม., @ 62.10 บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.42	24.42	0.20 กก./ตร.ม., @ 122.10 บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	กรณีผิวทางใหม่ 12.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				325.86	บาท/ตร.ม.

47 6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีขาว (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE))

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	264.60	264.60	6 กก./ตร.ม., @ 44.10 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.84	24.84	0.40 กก./ตร.ม., @ 62.10 บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.42	24.42	0.20 กก./ตร.ม., @ 122.10 บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	กรณีผิวทางใหม่ 12.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				325.86	บาท/ตร.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

ร.ส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนิก)

ว.ว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

ว.บ.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

ว.ผ.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

## 48 6.17(2) ศาลาผู้โดยสารรถประจำทาง ชนิด B (BUS STOP SHELTER TYPE "B")

## โครงสร้าง

ขุดดินตบแต่งพื้นที่	12.960	ลบ.ม. @	99.00 บาท	=	1,283.04	บาท
คอนกรีต CLASS E	3.901	ลบ.ม. @	2,062.19 บาท	=	8,044.60	บาท
ไม้แบบ (2)	49.785	ตร.ม. @	293.44 บาท	=	14,608.91	บาท
เหล็กเสริม (DB 12)	333.000	กก. @	21.56 บาท	=	7,179.48	บาท
เหล็กเสริม (DB 16)	96.500	กก. @	21.36 บาท	=	2,061.24	บาท
เหล็กเสริม (RB 6)	24.500	กก. @	23.13 บาท	=	566.69	บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	130.500	กก. @	22.29 บาท	=	2,908.85	บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.613	กก. @	25.98 บาท	=	379.65	บาท
ทรายบดอัด	0.400	ลบ.ม. @	549.85 บาท	=	219.94	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.400	ลบ.ม. @	1,854.80 บาท	=	741.92	บาท
แผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป หนา 0.05 ม.	12.926	ตร.ม. @	250.00 บาท	=	3,231.50	บาท
สีรองพื้นคอนกรีตเสา, ม้านั่ง, พนักพิง	52.451	ตร.ม. @	50.00 บาท	=	2,622.55	บาท
สีทาคอนกรีตเสา, ม้านั่ง, พนักพิง	52.451	ตร.ม. @	60.00 บาท	=	3,147.06	บาท
			รวม =		<u>46,995.43</u>	บาท.....(1)

## โครงหลังคา

เหล็ก LG 50 X 50 X 2.3 มม.	93.010	ม. @	81.32 บาท	=	7,563.57	บาท
เหล็ก LG 100 X 50 X 3.2 มม.	111.590	ม. @	171.03 บาท	=	19,085.24	บาท
เหล็ก 75 X 75 X 12 มม.	4.360	ม. @	124.22 บาท	=	541.60	บาท
เหล็ก WF 100 X 100 X 6 X 8 มม.	12.900	ม. @	386.48 บาท	=	4,985.59	บาท
แผ่น Plate 200 X 200 X 9 มม.	4.000	ชุด @	58.33 บาท	=	233.32	บาท
แผ่น Plate 200 X 50 X 9 มม.	4.000	ชุด @	14.58 บาท	=	58.32	บาท
แผ่นเหล็ก 4 มม.	12.000	ม. @	583.33 บาท	=	6,999.96	บาท
เหล็ก 3-DB12, L = 0.50 ม.	12.000	ชุด @	28.72 บาท	=	344.62	บาท
เชิงชายไม้สำเร็จรูป 1 1/2" X 6"	3.923	ตร.ม. @	400.00 บาท	=	1,569.20	บาท
เชิงชายไม้สำเร็จรูป 1" X 6"	3.899	ตร.ม. @	400.00 บาท	=	1,559.60	บาท
สีรองพื้นกันสนิมโครงหลังคา, ค้ำยัน	104.523	ม. @	60.00 บาท	=	6,271.38	บาท
สีน้ำมันโครงหลังคา, ค้ำยัน	104.523	ม. @	70.00 บาท	=	7,316.61	บาท
ทาสีบันลุม, เชิงชาย	13.560	ม. @	70.00 บาท	=	949.20	บาท
			รวม =		<u>57,478.21</u>	บาท.....(2)

 (นายไพศาล สุวรรณรักษ์) (นายโอภาส สมใจนึก) (นายยุทธศิลป์ ทูมมา) (นายเชิดชัย สวนแก้ว) (นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
 รส.ทล.18.2                      วว.ทล.18                      วบ.ทล.18                      วผ.ทล.18                      นางช่างโยธาชำนาญงาน  
 ประธานคณะกรรมการ              กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

หลังคา

แผ่นเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 12 มม.	12.949 ตร.ม. @	197.36 บาท	=	2,555.61	บาท
หลังคาเหล็กกร็รอนเคลือบสี หนา 0.35 มม.	49.600 ตร.ม. @	290.00 บาท	=	14,384.00	บาท
แผ่นเหล็กกร็รอนเคลือบสีครอบมุม (FLASHING)	25.995 ม. @	260.00 บาท	=	6,758.70	บาท
ค่าสีเพดาน , หน้าจั่ว	12.949 ตร.ม. @	60.00 บาท	=	776.94	บาท
				รวม =	24,475.25 บาท....(3)
				รวม (2) + (3) =	81,953.46 บาท
ค่าแรงประกอบ ติดตั้ง	30% ของค่าวัสดุ	81,953.46		24,586.04	บาท
				รวม	106,539.50 บาท...(4)
	(1) + (4)	ค่างานต้นทุน =		153,534.93	บาท/EACH.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รศ.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

### รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

49

#### 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

1 ชุด @ 44,208.52 = 44,208.52 บาท

ชุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง สำหรับ 2 ช่องจราจร

1 ชุด @ 47,714.99 = 47,714.99 บาท

ค่างานต้นทุน = 91,923.51 บาท

#### หมายเหตุ

ให้พิจารณาติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง. มีนาคม 2561)



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	ระยะเวลาทำการ		ราคา (บาท)	รวม (บาท)
					จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายเตือน ตก.2 และ ตค.10	(90x90)+(75x90)	1.49	3,255.00	2.00	แผ่น	4,849.95	9,699.90
2	ป้ายเตือน ตก.3 และ ตค.7	(90x90)+(60x180)	1.89	3,255.00	2.00	แผ่น	6,151.95	12,303.90
3	ป้ายเตือน ตก.7 และ " 30 กม./ชม. "	(90x90)+(75x90)	1.49	3,255.00	2.00	แผ่น	4,849.95	9,699.90
4	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	90x240	2.16	3,465.00	2.00	แผ่น	7,484.40	14,968.80
5	ป้ายแนะนำ ตค.26	90x180	1.62	3,465.00	2.00	แผ่น	5,613.30	11,226.60
6	ป้ายบังคับ บ.40 และ ต.72	(๑90)+(45x75)	0.98	3,255.00	2.00	แผ่น	3,176.88	6,353.76
7	ป้ายแนะนำ ตค.23 หรือ ตค.24	80x120	0.96	3,465.00	2.00	แผ่น	3,326.40	6,652.80
8	แผงกันสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น				8.00	แผง	1,608.92	12,871.36
9	ไฟกระพริบ (LED ขนาด 5 นิ้ว)				2.00	ดวง	1,150.00	2,300.00
10	แบตเตอรี่ 75 แอมป์				2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00
11	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์พร้อมอุปกรณ์				10.00	ชุด	216.17	2,161.70
12	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2x2.5 ตร.มม.				100.00	เมตร	19.63	1,962.62
รวม 1 - 12								95,201.34
คิดอายุการใช้งาน 3 ปี = {ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)} / {อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี)}								20,866.05
13	PRE-CAST BARRIER TYPE II				60.00	เมตร	3,550.00	213,000.00
คิดอายุการใช้งาน 6 ปี = {ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)} / {อายุการใช้งาน(6 ปี) x 365(วัน/ปี)}								23,342.47
รวมค่างานต้นทุน =								44,208.52



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
ร.ส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ ซุดทางเบี่ยงหรือสะพานเบี่ยง สำหรับ 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	จำนวน	หน่วย	ระยะเวลาทำการ	รวม (บาท)
							240	
1	ป้ายเตือน ตก.2 และ ตค.10	(90x90)+(75x90)	1.49	3,255.00	2.00	แผ่น	4,849.95	9,699.90
2	ป้ายเตือน ตก.5 และ ตค.8	(90x90)+(75x120)	1.71	3,255.00	1.00	แผ่น	5,566.05	5,566.05
3	ป้ายเตือน ตก.6 และ ตค.9	(90x90)+(75x120)	1.71	3,255.00	1.00	แผ่น	5,566.05	5,566.05
4	ป้ายเตือน ตก.7 / ตก.8	90x90	0.81	3,255.00	2.00	แผ่น	2,636.55	5,273.10
5	ป้ายเตือน ตก.7 และ " 30 กม./ชม. "	(90x90)+(75x90)	1.49	3,255.00	1.00	แผ่น	4,849.95	4,849.95
6	ป้ายเตือน ตก.8 และ " 30 กม./ชม. "	(90x90)+(75x90)	1.49	3,255.00	1.00	แผ่น	4,849.95	4,849.95
7	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	90x240	2.16	3,465.00	2.00	แผ่น	7,484.40	14,968.80
8	ป้ายแนะนำ ตค.26	90x180	1.62	3,465.00	2.00	แผ่น	5,613.30	11,226.60
9	ป้ายแนะนำ ตค.23 หรือ ตค.24	80x120	0.96	3,465.00	4.00	แผ่น	3,326.40	13,305.60
10	แผงกันสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น				14.00	แผง	1,608.92	22,524.88
11	แผงกันสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น				6.00	แผง	4,028.96	24,173.76
12	ไฟกระพริบ (LED ขนาด 5 นิ้ว)				4.00	ดวง	1,150.00	4,600.00
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์				4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00
14	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 18 วัตต์พร้อมอุปกรณ์				4.00	ชุด	187.11	748.44
15	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์พร้อมอุปกรณ์				16.00	ชุด	216.17	3,458.72
16	สายไฟฟ้า VAF สายแบบแกนคู่ ขนาด 2x2.5 ตร.มม.				300.00	เมตร	19.63	5,887.86
รวม 1 - 16								146,699.66
คิดอายุการใช้งาน 3 ปี = {ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)} / {อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี)}								32,153.35
17	PRE-CAST BARRIER TYPE II				40.00	เมตร	3,550.00	142,000.00
คิดอายุการใช้งาน 6 ปี = {ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)} / {อายุการใช้งาน(6 ปี) x 365(วัน/ปี)}								15,561.64
รวมค่างานต้นทุน =								47,714.99



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

ร.ส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนิก)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ



ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาดินที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาดินที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287

ชนิดวัสดุ : ยางแอสฟัลต์ CSS-1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)  
 ยางแอสฟัลต์ CRS-2 (For Tack Coat or SST), วัสดุสี เทอร์โมพลาสติก ลูกแก้วสะท้อนแสงฯ

จากแหล่ง : กรุงเทพฯ

กรุงเทพฯ	ถึง แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	905.000 กม.	
แยกคูหา กม.21+295 สาย 406	ถึง กม.28+220 สาย 406	6.925 กม.	
กม.0+000 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	22.867 กม.	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>934.792 กม.</b>	ใช้จำนวน <b>934</b> กม.

ชนิดวัสดุ : ยาง EAP (For Prime Coat)

จากแหล่ง : โรงงานทึบโก้แอสฟัลต์ อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

โรงงาน	ถึง แยกท่าโรงช้าง	3.229 กม.	
แยกท่าโรงช้าง	ถึง แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	276.000 กม.	
แยกคูหา กม.21+295 สาย 406	ถึง กม.28+220 สาย 406	6.925 กม.	
กม.0+000 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	22.867 กม.	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>309.021 กม.</b>	ใช้จำนวน <b>309</b> กม.

ชนิดวัสดุ : หิน well grade

จากแหล่ง : โรงโม่หินเหมืองแร่ลิ่วง ทล.408 กม.211+900 LT 11.05 กม.

โรงโม่	ถึง กม.211+900 สาย 408	11.050 กม.	
กม.211+900 สาย 408	ถึง กม.196+573 สาย 408	15.327 กม.	
กม.30+308 สาย 43	ถึง กม.0+000 สาย 43	30.308 กม.	
กม.1258+642 สาย 4	ถึง กม.1251+359 สาย 4	7.283 กม.	
กม.29+564 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	6.697 กม.	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>70.665 กม.</b>	ใช้จำนวน <b>70</b> กม.

ชนิดวัสดุ : หิน well grade

จากแหล่ง : โรงโม่หินสมนึกสงขลา ทล.408 กม.211+900 LT 11.00 กม.

โรงโม่	ถึง กม.211+900 สาย 408	11.000 กม.	
กม.211+900 สาย 408	ถึง กม.196+573 สาย 408	15.327 กม.	
กม.30+308 สาย 43	ถึง กม.0+000 สาย 43	30.308 กม.	
กม.1258+642 สาย 4	ถึง กม.1251+359 สาย 4	7.283 กม.	
กม.29+564 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	6.697 กม.	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>70.615 กม.</b>	ใช้จำนวน <b>70</b> กม.

ชนิดวัสดุ : หิน well grade

จากแหล่ง : โรงโม่หินทุ่งนุ้ยศิลาทอง ทล.406 กม.62+595 LT 0.400 กม.

โรงโม่	ถึง กม.62+595 สาย 406	0.400 กม.	
กม.62+595 สาย 406	ถึง กม.28+220 สาย 406	34.375 กม.	
กม.0+000 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	22.867 กม.	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>57.642 กม.</b>	ใช้จำนวน <b>57</b> กม.

ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

ชนิดวัสดุ : หิน well grade

จากแหล่ง : โรงโม่หินเขาพระศิลา ทล.406 กม.39+300 RT 0.200 กม.

โรงโม่	ถึง กม.39+300 สาย 406	0.200 กม.	
กม.39+300 สาย 406	ถึง กม.28+220 สาย 406	11.080 กม.	
กม.0+000 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	22.867 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>34.147 กม.</b>	ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">34</span> กม.

ชนิดวัสดุ : หิน well grade

จากแหล่ง : โรงโม่หินเหมืองวังไผ่ ทล.43 กม.24+000 RT 6.500 กม.

โรงโม่	ถึง กม.24+000 สาย 43	6.500 กม.	
กม.24+000 สาย 43	ถึง กม.0+000 สาย 43	24.000 กม.	
กม.1258+642 สาย 4	ถึง กม.1251+359 สาย 4	7.283 กม.	
กม.29+564 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	6.697 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>44.480 กม.</b>	ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">44</span> กม.

ชนิดวัสดุ : หิน well grade

จากแหล่ง : โรงโม่หินเขาบันไดนางศิลา ทล.4 กม.1246+500 LT 0.300 กม.

โรงโม่	ถึง กม.1246+500 สาย 4	0.300 กม.	
กม.1246+500 สาย 4	ถึง กม.1251+359 สาย 4	4.859 กม.	
กม.29+564 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	6.697 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>11.856 กม.</b>	ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">11</span> กม.

ชนิดวัสดุ : ทรายผสมคอนกรีต

จากแหล่ง : บ่อรัตภูมิ (อาคเนย์) ทล.4 กม.1232+100 LT 3.00 กม.

บ่อ	ถึง กม.1232+100 สาย 4	3.000 กม.	
กม.1232+100 สาย 4	ถึง แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	3.264 กม.	
แยกคูหา กม.21+295 สาย 406	ถึง กม.28+220 สาย 406	6.925 กม.	
กม.0+000 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	22.867 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>36.056 กม.</b>	ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">36</span> กม.

ชนิดวัสดุ : ทรายผสมคอนกรีต

จากแหล่ง : บ่ออาคเนย์เทพา ทล.4085 กม.10+225 LT 3.08 กม.

บ่อ	ถึง กม.10+225 สาย 4085	3.080 กม.	
กม.10+225 สาย 4085	ถึง กม.1+104 สาย 4085	9.121 กม.	
กม.63+960 สาย 43	ถึง กม.0+000 สาย 43	63.960 กม.	
กม.1258+642 สาย 4	ถึง กม.1251+359 สาย 4	7.283 กม.	
กม.29+564 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	6.697 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>90.141 กม.</b>	ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">90</span> กม.



ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

ชนิดวัสดุ : ท่อ คสล.

จากแหล่ง : พี เอส ซี กรุ๊ป ทล.4 กม.1232+520 LT 0.00 กม.

กม.1232+100 สาย 4	ถึง แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	3.264 กม.	
แยกคูหา กม.21+295 สาย 406	ถึง กม.28+220 สาย 406	6.925 กม.	
กม.0+000 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	22.867 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>33.056 กม.</b>	ใช้จำนวน <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">33</span> กม.

ชนิดวัสดุ : ลูกเรียง

จากแหล่ง : บ่อบ้านฉลุง ทล.4287 กม.16+700 RT 1.500 กม.

บ่อ	ถึง กม.16+700 สาย 4287	1.500 กม.	
กม.16+700 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	6.167 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>7.667 กม.</b>	ใช้จำนวน <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">7</span> กม.

ชนิดวัสดุ : ลูกเรียง

จากแหล่ง : บ่อบ้านห้วยโอน 2 ทล.4287 กม.10+500 RT 1.200 กม.

บ่อ	ถึง กม.10+500 สาย 4287	1.200 กม.	
กม.10+500 สาย 4287	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.22+867 สาย 4287	12.367 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>13.567 กม.</b>	ใช้จำนวน <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">13</span> กม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
 รส.ทล.18.2  
 ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
 วว.ทล.18  
 กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
 วบ.ทล.18  
 กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
 วผ.ทล.18  
 กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
 นางช่างโยธาชำนาญงาน  
 กรรมการและเลขานุการ

## แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาศูนย์ที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาศูนย์ที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลัง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด : ..... สงขลา ..... เขตแผนก : ฝนชุก 2  
 วันที่ทำการประเมิน : 1 เม.ย. 63 ..... ราคามัมนัดเดิล : 20.00 - 20.99 บาท/ลิตร ..... ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2563  
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง ..... ระยะขนส่งที่ 200 กม. 260.37 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม. @ 1.30 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	เหล็กเสริมทั่วไป RB 6-9 มม.	ตัน	17,316.67	934.00	1,214.57	80.00	4,100.00	22,711.24	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	ตัน	16,816.67	934.00	1,214.57	80.00	2,900.00	21,011.24	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
3	ตะแกรงเหล็กกลมผิวเรียบ (CDR 4 @ 0.15 #)	ตร.ม.	35.50	934.00	3.60	-	5.00	44.10	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
4	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	ตัน	17,733.33	934.00	1,214.57	80.00	4,100.00	23,127.90	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
5	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	16,900.00	934.00	1,214.57	80.00	4,100.00	22,294.57	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
6	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24)	ตัน	16,600.00	934.00	1,214.57	80.00	3,300.00	21,194.57	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
7	เหล็กกลม RB 15 มม. (SR 24)	ตัน	16,366.67	934.00	1,214.57	80.00	3,300.00	20,961.24	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
8	เหล็กกลม RB 19 มม. (SR 24)	ตัน	16,433.33	934.00	1,214.57	80.00	2,900.00	20,627.90	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
9	เหล็กกลม RB 25 มม. (SR 24)	ตัน	16,433.33	934.00	1,214.57	80.00	2,900.00	20,627.90	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
10	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40)	ตัน	16,966.67	934.00	1,214.57	80.00	3,300.00	21,561.24	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
11	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40)	ตัน	16,766.67	934.00	1,214.57	80.00	3,300.00	21,361.24	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
12	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40)	ตัน	16,766.67	934.00	1,214.57	80.00	2,900.00	20,961.24	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
13	เหล็กข้ออ้อย DB 25-32 มม. (SD 40)	ตัน	16,766.67	934.00	1,214.57	80.00	2,900.00	20,961.24	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.69	934.00	1.21	0.08		25.98	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
15	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,037.38	-	-	50.00		3,087.38	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
16	ปูนซีเมนต์ผสม (บรรจุถุง)	ตัน	2,831.78	-	-	50.00		2,881.78	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
17	ยาง AC 60-70	ตัน	17,300.00	309.00	402.07	35.00		17,737.07	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
18	ยาง PARA - AC	ตัน	26,100.00	309.00	402.07	35.00		26,537.07	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
19	ยาง CSS-1	ตัน	21,700.00	309.00	402.07	25.00		22,127.07	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
20	ยาง CRS-2	ตัน	21,500.00	309.00	402.07	25.00		21,927.07	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
21	วัสดุสี Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	934.00	2.00	0.10		44.10	ราคาเดือน ต.ค. 57
22	วัสดุสี Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	934.00	2.00	0.10		44.10	ราคาเดือน ต.ค. 57
23	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	934.00	2.00	0.10		62.10	ราคาเดือน ต.ค. 57
24	Primer (การรองพื้น)	กก.	120.00	934.00	2.00	0.10		122.10	ราคาเดือน ต.ค. 57
25	หินผสม AC Binder	ลบ.ม.	492.00	-	-	-		492.00	แหล่งในท้องถิ่น (ราคารวมค่าขนส่ง)
26	หินผสม Para AC	ลบ.ม.	478.00	-	-	-		478.00	แหล่งในท้องถิ่น (ราคารวมค่าขนส่ง)
27	หิน 1"	ลบ.ม.	377.00	70.00	210.50	-		587.50	โรงโม่สมนึกสงขลา
28	หิน 3/4"	ลบ.ม.	430.00	44.00	132.98	-		562.98	โรงโม่เหมืองวังไผ่
29	หิน 1/2"	ลบ.ม.	377.00	70.00	210.50	-		587.50	โรงโม่สมนึกสงขลา
30	หิน 3/8"	ลบ.ม.	264.00	70.00	210.50	-		474.50	โรงโม่สมนึกสงขลา
31	หินฝุ่น	ลบ.ม.	330.00	70.00	210.50	-		540.50	โรงโม่เขานันโตนงศิลา
32	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	377.00	70.00	210.50	-		587.50	โรงโม่สมนึกสงขลา
33	หินคลุก	ลบ.ม.	330.00	44.00	132.98	-		462.98	โรงโม่เหมืองวังไผ่
34	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	36.00	109.11	-		369.11	ปอร์ตภูมิ (อ.คนเญ)
35	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	260.00	36.00	109.11	-		369.11	ปอร์ตภูมิ (อ.คนเญ)
36	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	42.00	7.00	23.23	-		65.23	ป้อบ้านฉลุง
37	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	39.00	7.00	23.23	-		62.23	ป้อบ้านฉลุง
38	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	37.00	7.00	23.23	-		60.23	ป้อบ้านฉลุง
39	ดินถม TOP SOIL	ลบ.ม.	37.00	7.00	23.23	-		60.23	ป้อบ้านฉลุง
40	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-		575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
41	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-		575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
42	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	575.70	-	-	-		575.70	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
43	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	55.00	-	-	-		55.00	ราคาในท้องถิ่น
44	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	113.58	-	-	-		113.58	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
45	ตะปู	กก.	49.07	-	-	-		49.07	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
46	ท่อขนาด DIA. 0.40 ม. CLASS II	ม.	561.00	33.00	38.44	-		599.44	พี เอส ซี กรุ๊ป
47	ท่อขนาด DIA. 1.00 ม. CLASS II	ม.	2,523.00	33.00	123.02	-		2,646.02	พี เอส ซี กรุ๊ป
48	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ม.	54.85	934.00	-	-		54.85	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
49	หลั้วานวลน้อย	ตร.ม.	25.00	-	-	-		25.00	ราคาในท้องถิ่น
50	แผ่นอลูมิเนียม หนา 2 มม.	ตร.ม.	723.70	934.00	6.91	0.08	2.90	733.59	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
51	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ตร.ม.	536.52	934.00	12.29	0.08	2.90	551.79	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
52	แผ่นพื้นลิต้าทึบแสง	ตร.ม.	240.00				75.00	315.00	ราคาเดือน ต.ค. 57
53	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	ราคาเดือน ต.ค. 57
54	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	ราคาเดือน ต.ค. 57
55	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00				75.00	1,865.00	ราคาเดือน ต.ค. 57
56	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00				75.00	3,435.00	ราคาเดือน ต.ค. 57
57	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4 ม. ชุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,710.00	934.00	52.91			2,762.91	ราคาเดือน ก.ค. 60
58	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4 ม. ชุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,890.00	934.00	52.91			2,942.91	ราคาเดือน ก.ค. 60
59	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4 ม. ชุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,130.00	934.00	67.49			3,197.49	ราคาเดือน ก.ค. 60
60	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4 ม. ชุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,470.00	934.00	67.49			3,537.49	ราคาเดือน ก.ค. 60
61	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. ชุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	970.00	934.00	10.58			980.58	ราคาเดือน ก.ค. 60
62	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. ชุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00	934.00	10.58			1,160.58	ราคาเดือน ก.ค. 60
63	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. ชุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,080.00	934.00	13.54			1,093.54	ราคาเดือน ก.ค. 60
64	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. ชุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,160.00	934.00	13.54			1,173.54	ราคาเดือน ก.ค. 60
65	แผ่น Splice ชุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,060.00	934.00	11.85			1,071.85	ราคาเดือน ก.ค. 60
66	แผ่น Splice ชุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00	934.00	11.85			1,161.85	ราคาเดือน ก.ค. 60
67	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.	ตัน	1,160.00	934.00	24.29			1,184.29	ราคาเดือน ก.ค. 60
68	เสาไฟฟ้า 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	10,930.00					10,930.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
69	เสาไฟฟ้า 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ตัน	12,330.00					12,330.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
70	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00					5,990.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
71	สายไฟ NYY 3x10 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	14,657.50					14,657.50	แหล่ง กรุงเทพฯ
72	สายไฟ NYY 4x10 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	18,604.00					18,604.00	แหล่ง กรุงเทพฯ
73	สายไฟ THW 1x2.5 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	815.50					815.50	แหล่ง กรุงเทพฯ
74	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28					584.28	แหล่ง กรุงเทพฯ
75	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.40 X 0.40 X 10.00 ม.	ตัน	13,803.00					13,803.00	ที.พี.ซี. คอนกรีตโปรดักส์ จำกัด



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชตชัย สวนแก้ว)  
วม.ทล.18  
กรรมการ



(นางช่างโยธาชำนาญงาน)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



เปรียบเทียบราคาวัสดุแหล่งต่างๆ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลั้ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

ระยะทาง 2.535 กิโลเมตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา เขตฝนตก : ฝนชุก 2  
 วันที่ทำการประเมิน : 1 เม.ย. 63 ราคาน้ำมันดีเซล : 20.00 - 20.99 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2563  
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 260.37 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม. @ 1.30 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	เหล็กเสริมทั่วไป RB 6-9 มม. เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	17,316.67	934.00	1,214.57	80.00	4,100.00	22,711.24	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	19,704.95		0.00	80.00	4,100.00	23,884.95	
2	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40 เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,816.67	934.00	1,214.57	80.00	2,900.00	21,011.24	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	21,028.04		0.00	80.00	2,900.00	24,008.04	
3	ตะแกรงเหล็กกลมฉิวเรียบ (CDR 4 @ 0.15 #) เปรียบเทียบ 1 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตร.ม.	35.50	934.00	3.60		5.00	44.10	เลือกใช้
4	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	17,733.33	934.00	1,214.57	80.00	4,100.00	23,127.90	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	20,748.27		0.00	80.00	4,100.00	24,928.27	
5	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,900.00	934.00	1,214.57	80.00	4,100.00	22,294.57	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	18,661.62		0.00	80.00	4,100.00	22,841.62	
6	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 1 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,600.00	934.00	1,214.57	80.00	3,300.00	21,194.57	เลือกใช้
7	เหล็กกลม RB 15 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 1 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,366.67	934.00	1,214.57	80.00	3,300.00	20,961.24	เลือกใช้
8	เหล็กกลม RB 19 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 1 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,433.33	934.00	1,214.57	80.00	2,900.00	20,627.90	เลือกใช้
9	เหล็กกลม RB 25 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 1 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,433.33	934.00	1,214.57	80.00	2,900.00	20,627.90	เลือกใช้
10	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40) เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,966.67	934.00	1,214.57	80.00	3,300.00	21,561.24	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	21,588.79		0.00	80.00	3,300.00	24,968.79	
11	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40) เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,766.67	934.00	1,214.57	80.00	3,300.00	21,361.24	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	20,560.75		0.00	80.00	3,300.00	23,940.75	
12	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40) เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,766.67	934.00	1,214.57	80.00	2,900.00	20,961.24	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	22,056.07		0.00	80.00	2,900.00	25,036.07	
13	เหล็กข้ออ้อย DB 25-32 มม. (SD 40) เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,766.67	934.00	1,214.57	80.00	2,900.00	20,961.24	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	19,906.54		0.00	80.00	2,900.00	22,886.54	
14	ลวดผูกเหล็ก เปรียบเทียบ 2 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	กก.	24.69	934.00	1.21	0.08		25.98	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	กก.	37.38		0.00	0.08		37.46	
15	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I เปรียบเทียบ 1 แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	3,037.38		0.00	50.00		3,087.38	เลือกใช้

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
16	ปูนซีเมนต์ผสม (บรรจุถุง) ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	เปรียบเทียบ 1 แหลัง ตัน	2,831.78		0.00	50.00		2,881.78	เลือกใช้
17	ยาง AC 60-70 ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	เปรียบเทียบ 2 แหลัง ตัน ตัน	19,500.00 17,300.00	934.00 309.00	1,214.57 402.07	35.00 35.00		20,749.57 17,737.07	เลือกใช้
18	ยาง PARA - AC อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	เปรียบเทียบ 1 แหลัง ตัน	26,100.00	309.00	402.07	35.00		26,537.07	เลือกใช้
19	ยาง CSS-1 ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	เปรียบเทียบ 2 แหลัง ตัน ตัน	21,875.00 21,700.00	934.00 309.00	1,214.57 402.07	25.00 25.00		23,114.57 22,127.07	เลือกใช้
20	ยาง CRS-2 ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	เปรียบเทียบ 2 แหลัง ตัน ตัน	21,525.00 21,500.00	934.00 309.00	1,214.57 402.07	25.00 25.00		22,764.57 21,927.07	เลือกใช้
21	วัสดุสี Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	934.00	2.00	0.10		44.10	ราคาเดือน ต.ค. 57
22	วัสดุสี Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	934.00	2.00	0.10		44.10	ราคาเดือน ต.ค. 57
23	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	934.00	2.00	0.10		62.10	ราคาเดือน ต.ค. 57
24	Primer (ขาวรองพื้น)	กก.	120.00	934.00	2.00	0.10		122.10	ราคาเดือน ต.ค. 57
25	หินผสม AC Binder แหลังในท้องถิ่น (ราคารวมค่าขนส่ง)	เปรียบเทียบ 1 แหลัง ลบ.ม.	492.00		0.00			492.00	เลือกใช้
26	หินผสม Para AC แหลังในท้องถิ่น (ราคารวมค่าขนส่ง)	เปรียบเทียบ 1 แหลัง ลบ.ม.	478.00		0.00			478.00	เลือกใช้
27	หิน 1" โรงโม่สมนึกสงขลา โรงโม่เหมืองแร่ลิว	เปรียบเทียบ 2 แหลัง ลบ.ม. ลบ.ม.	377.00 430.00	70.00 70.00	210.50 210.50			587.50 640.50	เลือกใช้
28	หิน 3/4" โรงโม่สมนึกสงขลา โรงโม่เหมืองวังไผ่ โรงโม่เหมืองแร่ลิว	เปรียบเทียบ 3 แหลัง ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	377.00 430.00 430.00	70.00 44.00 70.00	210.50 132.98 210.50			587.50 562.98 640.50	เลือกใช้
29	หิน 1/2" โรงโม่สมนึกสงขลา	เปรียบเทียบ 1 แหลัง ลบ.ม.	377.00	70.00	210.50			587.50	เลือกใช้
30	หิน 3/8" โรงโม่สมนึกสงขลา โรงโม่เหมืองวังไผ่ โรงโม่เหมืองแร่ลิว	เปรียบเทียบ 3 แหลัง ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	264.00 400.00 400.00	70.00 44.00 70.00	210.50 132.98 210.50			474.50 532.98 610.50	เลือกใช้
31	หินฝุ่น โรงโม่สมนึกสงขลา โรงโม่خابันโดนางศิลา โรงโม่เหมืองแร่ลิว โรงโม่เหมืองวังไผ่	เปรียบเทียบ 4 แหลัง ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	240.00 370.00 330.00 330.00	70.00 11.00 70.00 44.00	210.50 34.56 210.50 132.98			450.50 404.56 540.50 462.98	เลือกใช้
32	หินย่อยผสมคอนกรีต โรงโม่สมนึกสงขลา โรงโม่เหมืองแร่ลิว ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	เปรียบเทียบ 3 แหลัง ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	377.00 430.00 607.48	70.00 70.00	210.50 210.50		0.00	587.50 640.50 607.48	เลือกใช้
33	หินคลุก โรงโม่สมนึกสงขลา โรงโม่เหมืองวังไผ่ โรงโม่เหมืองแร่ลิว	เปรียบเทียบ 3 แหลัง ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	281.00 330.00 330.00	70.00 44.00 70.00	210.50 132.98 210.50			491.50 462.98 540.50	เลือกใช้



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
34	ทรายผสมคอนกรีต	เปรียบเทียบ 3	แหล่ง						
	บ่อรัศมี (อาคเนย์)	ลบ.ม.	260.00	36.00	109.11			369.11	เลือกใช้
	บ่ออาคเนย์เทา	ลบ.ม.	250.00	90.00	270.10			520.10	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ม.	542.06		0.00			542.06	
35	ทรายถมคันทาง	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	บ่อรัศมี (อาคเนย์)	ลบ.ม.	260.00	36.00	109.11			369.11	เลือกใช้
	บ่ออาคเนย์เทา	ลบ.ม.	125.00	90.00	270.10			395.10	
36	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	บ่อบ้านฉลุง	ลบ.ม.	42.00	7.00	23.23			65.23	เลือกใช้
	บ่อบ้านห้วยโธน 2	ลบ.ม.	42.00	13.00	40.52			82.52	
37	วัสดุคัดเลือก "ก"	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	บ่อบ้านฉลุง	ลบ.ม.	39.00	7.00	23.23			62.23	เลือกใช้
	บ่อบ้านห้วยโธน 2	ลบ.ม.	39.00	13.00	40.52			79.52	
38	ดินถมคันทาง	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	บ่อบ้านฉลุง	ลบ.ม.	37.00	7.00	23.23			60.23	เลือกใช้
	บ่อบ้านห้วยโธน 2	ลบ.ม.	37.00	13.00	40.52			77.52	
39	ดินถม TOP SOIL	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	บ่อบ้านฉลุง	ลบ.ม.	37.00	7.00	23.23			60.23	เลือกใช้
	บ่อบ้านห้วยโธน 2	ลบ.ม.	37.00	13.00	40.52			77.52	
40	ไม้เนื้อแข็ง	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช	ลบ.ฟ.	575.70					575.70	เลือกใช้
41	ไม้กระบาก	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช	ลบ.ฟ.	575.70					575.70	เลือกใช้
42	ไม้คร่าว	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช	ลบ.ฟ.	575.70					575.70	เลือกใช้
43	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาในท้องถิ่น	ตัน	55.00					55.00	เลือกใช้
44	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตร.ม.	113.58					113.58	เลือกใช้
45	ตะปู	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	กก.	49.07					49.07	เลือกใช้
46	ท่อขนาด DIA. 0.40 ม. CLASS II	เปรียบเทียบ 3	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ม.	380.00	934.00	821.18			1,201.18	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ม.	700.93		0.00			700.93	
	พี เอส ซี กรุป	ม.	561.00	33.00	38.44			599.44	เลือกใช้
47	ท่อขนาด DIA. 1.00 ม. CLASS II	เปรียบเทียบ 3	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ม.	1,610.00	934.00	2,627.76			4,237.76	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ม.	2,803.74		0.00			2,803.74	
	พี เอส ซี กรุป	ม.	2,523.00	33.00	123.02			2,646.02	เลือกใช้
48	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ม.	54.85	934.00				54.85	เลือกใช้
49	หลั่วนวลน้อย	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาในท้องถิ่น	ตร.ม.	25.00					25.00	เลือกใช้
50	แผ่นอลูมิเนียม หนา 2 มม.	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตร.ม.	723.70	934.00	6.91	0.08	2.90	733.59	เลือกใช้
51	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตร.ม.	536.52	934.00	12.29	0.08	2.90	551.79	เลือกใช้
52	แผ่นพื้นสีน้ำตาล		ตร.ม.	240.00				75.00	ราคาเดือน ต.ค. 57



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
53	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	ราคาเดือน ต.ค. 57
54	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	ราคาเดือน ต.ค. 57
55	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00				75.00	1,865.00	ราคาเดือน ต.ค. 57
56	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00				75.00	3,435.00	ราคาเดือน ต.ค. 57
57	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4 ม. ชูสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,710.00	934.00	52.91			2,762.91	ราคาเดือน ก.ค. 60
58	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4 ม. ชูสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,890.00	934.00	52.91			2,942.91	ราคาเดือน ก.ค. 60
59	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4 ม. ชูสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,130.00	934.00	67.49			3,197.49	ราคาเดือน ก.ค. 60
60	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4 ม. ชูสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,470.00	934.00	67.49			3,537.49	ราคาเดือน ก.ค. 60
61	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. ชูสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	970.00	934.00	10.58			980.58	ราคาเดือน ก.ค. 60
62	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. ชูสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00	934.00	10.58			1,160.58	ราคาเดือน ก.ค. 60
63	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. ชูสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,080.00	934.00	13.54			1,093.54	ราคาเดือน ก.ค. 60
64	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. ชูสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,160.00	934.00	13.54			1,173.54	ราคาเดือน ก.ค. 60
65	แผ่น Splice ชูสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,060.00	934.00	11.85			1,071.85	ราคาเดือน ก.ค. 60
66	แผ่น Splice ชูสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00	934.00	11.85			1,161.85	ราคาเดือน ก.ค. 60
67	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.	ต้น	1,160.00	934.00	24.29			1,184.29	ราคาเดือน ก.ค. 60
68	เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00					10,930.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
69	เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	12,330.00					12,330.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
70	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00					5,990.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
71	สายไฟ NYY 3x10 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	14,657.50					14,657.50	ราคาพาณิชย์ กทม
72	สายไฟ NYY 4x10 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	18,604.00					18,604.00	ราคาพาณิชย์ กทม
73	สายไฟ THW 1x2.5 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	815.50					815.50	ราคาพาณิชย์ กทม
74	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28					584.28	ราคาพาณิชย์ กทม
75	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.40 X 0.40 X 10.00 ม. เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	ที.พี.ซี. คอนกรีตโปรตักส์ จำกัด	ต้น	13,803.00					13,803.00	เลือกใช้
	เอส คอน คอนกรีตโปรตักส์	ต้น	17,500.00					17,500.00	
	ทักษิณคอนกรีต	ต้น	17,329.00					17,329.00	



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)

รส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนิก)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

## ข้อมูลเปรียบเทียบราคาหินผสมแอสฟัลต์

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

## 1. ราคาที่แหล่ง : หินเบอร์ต่างๆ

ชนิดหิน	Granite / Limestone			แหล่งโรงไม่หิน
	ราคารวมค่าขนส่ง			
	ราคา	ค่าขนส่ง	รวม	
หิน 1"	377.00	210.50	587.50	โรงไม่สมนึกสงขลา
หิน 3/4"	430.00	132.98	562.98	โรงไม่เหมืองวังไผ่
หิน 1/2"	377.00	210.50	587.50	โรงไม่สมนึกสงขลา
หิน 3/8"	264.00	210.50	474.50	โรงไม่สมนึกสงขลา
หินฝุ่น	370.00	34.56	404.56	โรงไม่เข้านโดนางศิลา

## 2. หินผสม AC Wearing Course , Para AC

สัดส่วนตาม Mix Proportion Cold Bin

หิน	ราคารวมค่าขนส่ง		
	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน
หินฝุ่น	404.56	43%	173.96
หิน 3/8"	474.50	19%	90.16
หิน 3/4"	562.98	38%	213.93
รวมเป็นเงิน			478.00

## 3. หินผสม AC Binder Course

สัดส่วนตาม Mix Proportion Cold Bin

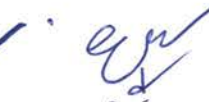
แหล่งโรงไม่หิน	ราคารวมค่าขนส่ง		
	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน
หินฝุ่น	404.56	40%	161.82
หิน 3/8"	474.50	15%	71.18
หิน 3/4"	562.98	20%	112.60
หิน 1"	587.50	25%	146.88
รวมเป็นเงิน			492.00



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รต.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



## ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

สรุปราคางานไม้แบบ			
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	777.18	777.18	874.26
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อครั้ง	194.30	155.44	291.42
ค่าแรงงานไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
<b>รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ</b>	<b>332.30</b>	<b>293.44</b>	<b>450.42</b>

- 1.) ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%)
- |                                  |      |         |        |     |   |                    |                         |
|----------------------------------|------|---------|--------|-----|---|--------------------|-------------------------|
| ไม้กระบอก                        | 1.00 | ลบ.ฟ. @ | 575.70 | บาท | = | 575.70             | บาท/ตร.ม.               |
| ไม้คร่าว                         | 0.30 | ลบ.ฟ. @ | 575.70 | บาท | = | 172.71             | บาท/ตร.ม.               |
| ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.) | 0.30 | ต้น @   | 55.00  | บาท | = | 16.50              | บาท/ตร.ม.               |
| ตะปู                             | 0.25 | กก. @   | 49.07  | บาท | = | 12.27              | บาท/ตร.ม.               |
|                                  |      |         |        |     |   | <b>รวมค่าวัสดุ</b> | <b>777.18</b> บาท/ตร.ม. |
- 2.) ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)
- 3.) ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%)
- |                   |      |         |        |     |   |                    |                         |
|-------------------|------|---------|--------|-----|---|--------------------|-------------------------|
| ไม้กระบอก         | 1.00 | ลบ.ฟ. @ | 575.70 | บาท | = | 575.70             | บาท/ตร.ม.               |
| ไม้อัดยงหนา 4 มม. | 1.00 | ตร.ม. @ | 113.58 | บาท | = | 113.58             | บาท/ตร.ม.               |
| ไม้คร่าว          | 0.30 | ลบ.ฟ. @ | 575.70 | บาท | = | 172.71             | บาท/ตร.ม.               |
| ตะปู              | 0.25 | กก. @   | 49.07  | บาท | = | 12.27              | บาท/ตร.ม.               |
|                   |      |         |        |     |   | <b>รวมค่าวัสดุ</b> | <b>874.26</b> บาท/ตร.ม. |
- หายหายบอดัดแน่นอน**
- |                                      |        |  |        |     |   |                     |                         |
|--------------------------------------|--------|--|--------|-----|---|---------------------|-------------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าดักและค่าขนส่ง |        |  |        |     | = | 369.11              | บาท/ลบ.ม.               |
| ส่วนยุบตัว                           | 1.40 x |  | 369.11 | บาท | = | 516.75              | บาท/ลบ.ม.               |
| ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบอดัด 75 %   | 0.75 x |  | 44.13  | บาท | = | 33.10               | บาท/ลบ.ม.               |
|                                      |        |  |        |     |   | <b>ค่างานต้นทุน</b> | <b>549.85</b> บาท/ลบ.ม. |



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก) (นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
วม.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



## ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

### 1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 3,087.38					972.52	713.18	1,620.87
2. ทรายหยาบ 1.20 x 369.11					206.41	174.07	331.76
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 587.50					447.26	569.55	-
รวมค่าวัสดุ					1,626.19	1,456.80	1,952.63
4. ค่าแรงผสม - เท					436.00	398.00	114.00
รวมทั้งสิ้น					2,062.19	1,854.80	2,066.63

### 1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม.)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. คอนกรีตผสมเสร็จ				2,334.11	2,085.98		
2. ค่าแรงเท				391.00	306.00	-	
รวม	-	-	-	2,725.11	2,391.98	-	

### สรุปข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
ราคารวมค่าแรงผสม - เท ต่อ ลบ.ม.				2,725.11	2,062.19	1,854.80	2,066.63



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รศ.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)  
วณ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดประกอบการประเมินค่างานงานไฟฟ้าแสงสว่าง

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563  
 รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค  
 ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลัง  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

1.1)รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ( ต่อ 1 ต้น )

1.1.1).เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน	ราคาเดือน ก.ค. 60			
เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด		10,930.00		บาท/ต้น
เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด		12,330.00		บาท/ต้น
เสาไฟฟ้า 12.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด		13,200.00		บาท/ต้น
เสาไฟฟ้า 12.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด		14,440.00		บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ไม่รวมค่าแรง)

ราคาที่สำคัญมาตรฐานและประเมินผลแจ้งเวียน	ราคาเดือน ก.ค. 60			
โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์		5,990.00		บาท/โคม
โคมไฟฟ้า 400 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์		7,200.00		บาท/โคม

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	$(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ SQ.m.}) + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ SQ.m.})) \times 2$ เทีย	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74	บาท/ตร.ม.
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง (Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.		0.023	ตร.ม. @	970.00	=	22.31	บาท/ตร.ม.
				<b>รวม</b>	=	<b>112.05</b>	บาท/ตร.ม.

เสาไฟฟ้า H=12.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	$(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ SQ.m.}) + (0.48 \times 0.48 = 0.23 \text{ SQ.m.})) \times 2$ เทีย	1.686	ตร.ม. @	70.00	=	118.02	บาท/ตร.ม.
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง (Engineer Grade) 0.15 x 0.15 ม.		0.023	ตร.ม. @	970.00	=	22.31	บาท/ตร.ม.
				<b>รวม</b>	=	<b>140.33</b>	บาท/ตร.ม.

กรณี TWO WAY TRAFFIC DICRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	$(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ SQ.m.}) + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ SQ.m.})) \times 2$ เทีย	1.282	ตร.ม. @	70.00	=	89.74	บาท/ตร.ม.
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. x 2 ข้าง		0.045	ตร.ม. @	970.00	=	43.65	บาท/ตร.ม.
				<b>รวม</b>	=	<b>133.39</b>	บาท/ตร.ม.

เสาไฟฟ้า H=12.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นที่ทาสีโคนเสา+ดินเสา	$(((2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ SQ.m.}) + (0.48 \times 0.48 = 0.23 \text{ SQ.m.})) \times 2$ เทีย	1.686	ตร.ม. @	70.00	=	118.02	บาท/ตร.ม.
- ค่าแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. x 2 ข้าง		0.045	ตร.ม. @	970.00	=	43.65	บาท/ตร.ม.
				<b>รวม</b>	=	<b>161.67</b>	บาท/ตร.ม.

ประเมินเฉลี่ย (( 112.05 + 140.33 + 133.39 + 161.67 ) / 4) =	<b>136.86</b>	บาท/ตร.ม.
ประเมิน ; คิดให้	<b>136.00</b>	บาท/ตร.ม.



กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลัง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

	Foundation; H=9.00 m.			Foundation; H=12.00 m.		
	จำนวน	ราคาหน่วยละ	เงิน	จำนวน	ราคาหน่วยละ	เงิน
- งานขุดดิน	1.40	43.85	61.39	2.02	43.85	88.58
- งานถมดิน	0.77	44.13	33.98	1.03	44.13	45.45
- งานทราดยาบรองพื้น	0.09	369.11	33.22	0.14	369.11	51.68
- งานคอนกรีตหยาบ	0.06	1,854.80	111.29	0.10	1,854.80	185.48
- คอนกรีต CLASS C	0.48	2,062.19	989.85	0.75	2,062.19	1,546.64
- ไม้แบบ (2)	2.88	293.44	845.11	3.60	293.44	1,056.38
- เหล็กเสริม	17.35	21.19	367.65	21.13	21.19	447.74
- ลวดผูกเหล็ก	0.434	25.98	11.28	0.528	25.98	13.72
- PVC Conduit Dia. 2"	2.00	42.00	84.00	2.00	50.00	100.00
- Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	4.00	100.00	400.00	4.00	100.00	400.00
- ค่าวาง	1.00	380.00	380.00	1.00	506.67	506.67
รวม			3,317.77			4,442.34
ประเมิน ; คิดให้			3,310.00			4,440.00

1.1.5) สายไฟฟ้านิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา

NYY or CV 3x10 mm.<sup>2</sup> (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

NYY or CV 4x10 mm.<sup>2</sup> (สำหรับการไฟฟ้านครหลวง)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. ( โคม 250 w. HPS. 1.250 S. )

- กิ่งเดี่ยว แบบ Stagger (สลับ) ; ระยะติดตั้ง =  $[35 (2n - 3) / n]$  (สมมติให้ n = 10 ต้น) = 59.50 m./ ต้น  
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5% = 64.58 m./ ต้น  
 ประเมิน ; คิดให้ = 64.00 m./ ต้น

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว ; ระยะติดตั้ง 30 m./ ต้น  
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5% = 33.60 m./ ต้น  
 ประเมิน ; คิดให้ = 33.00 m./ ต้น

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน ; ระยะติดตั้ง 30 m./ ต้น  
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5% = 33.60 m./ ต้น  
 ประเมิน ; คิดให้ = 33.00 m./ ต้น

- กิ่งคู่ ; ระยะติดตั้ง 40 m./ ต้น  
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5% = 44.10 m./ ต้น  
 ประเมิน ; คิดให้ = 44.00 m./ ต้น

เสาไฟฟ้า H = 12.00 m. ( โคม 400 w. HPS. 1.400 S. )

- กิ่งเดี่ยว แบบ Stagger (สลับ) ; ระยะติดตั้ง =  $[40 (2n - 3) / n]$  (สมมติให้ n = 10 ต้น) = 68.00 m./ ต้น  
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เผื่อการสูญเสีย 5% = 73.50 m./ ต้น  
 ประเมิน ; คิดให้ = 73.00 m./ ต้น

หมายเหตุ - ถ้าจำนวนเสาเปลี่ยนไปปริมาณของสายไฟก็จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย



รายละเอียดประกอบการประเมินค่างานงานไฟฟ้าแสงสว่าง

3/10

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนล้ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดี่ยว ; ระยะติดตั้ง 40 m./ ต้น

สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เมื่อการสูญเสีย 5% = 44.10 m./ ต้น

ประเมิน ; คิดให้ = 44.00 m./ ต้น

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน ; ระยะติดตั้ง 40 m./ ต้น

สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เมื่อการสูญเสีย 5% = 44.10 m./ ต้น

ประเมิน ; คิดให้ = 44.00 m./ ต้น

- กิ่งคู่ ; ระยะติดตั้ง 45 m./ ต้น

สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ลในเสาไฟฟ้า) x เมื่อการสูญเสีย 5% = 49.35 m./ ต้น

ประเมิน ; คิดให้ = 49.00 m./ ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

NY 3x10 mm.<sup>2</sup> แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

ราคาต่อม้วน (100 ม.) 14,657.50 บาท/ม้วน

ราคาต้นทุน = 146.58 บาท/m.

NY 4x10 mm.<sup>2</sup> แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้านครหลวง)

ราคาต่อม้วน (100 ม.) 18,604.00 บาท/ม้วน

ราคาต้นทุน = 186.04 บาท/m.

1.1.6) สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.<sup>2</sup> ( ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

$$\text{สายไฟฟ้ายาว} = \left[ \left( H^{\text{เสา}} - D \right)^{\text{ความสูงต้นเสาถึงช่องเปิด}} + L^{\text{แขนยื่น}} \right] \times N^{\text{จำนวนเส้น}} \times 1.05^{\text{(รวมเมื่อการสูญเสีย 5\%)}}$$

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่ )

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว = [(7.70 - 0.60) + 2.50] x 2 x 1.05 = 20.16 คิดให้ 20.00 m./ ต้น

- กิ่งคู่ ; สายไฟฟ้ายาว = [(7.70 - 0.60) + 2.50] x 4 x 1.05 = 40.32 คิดให้ 40.00 m./ ต้น

เสาไฟฟ้า H = 12.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่ )

- กิ่งเดี่ยว ; สายไฟฟ้ายาว = [(10.70 - 0.60) + 3.00] x 2 x 1.05 = 27.51 คิดให้ 27.00 m./ ต้น

- กิ่งคู่ ; สายไฟฟ้ายาว = [(10.70 - 0.60) + 3.00] x 4 x 1.05 = 55.02 คิดให้ 55.00 m./ ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.<sup>2</sup> แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. ( ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

ราคาต่อม้วน (100 ม.) 815.50 บาท/ม้วน

ราคาต้นทุน = 8.16 บาท/m.

หมายเหตุ H = ความสูงของเสา (ไม่รวมกิ่ง)

D = ความสูงต้นเสาถึงช่องเปิด (0.60 ม.)

L = ความยาวส่วนของแขนยื่น (กิ่ง)

N = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลัง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47 m.)

กรณีการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กรณีการไฟฟ้านครหลวง

ประเมิน ; คิดให้ = 37.00 บาท/เมตร  
ประเมิน ; คิดให้ = 73.00 บาท/เมตร

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 w. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบ Stagger (สลับ); ระยะติดตั้ง =  $[35(2n - 3) / n]$  (สมมติให้ n = 10 ต้น) = 59.50 m./ ต้น  
 - กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว ; ช่วงเสายาว = 30 m./ ต้น  
 - กิ่งเดี่ยว แบบขนาน ; ช่วงเสายาว = 30 m./ ต้น  
 - กิ่งคู่ ; ช่วงเสายาว = 40 m./ ต้น

เสาไฟฟ้า H = 12.00 m. (โคม 400 w. HPS. 1.400 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบ Stagger (สลับ) ; ระยะติดตั้ง =  $[40(2n - 3)]$  (สมมติให้ n = 10 ต้น) = 68.00 m./ ต้น  
 - กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว ; ช่วงเสายาว = 40 m./ ต้น  
 - กิ่งเดี่ยว แบบขนาน ; ช่วงเสายาว = 40 m./ ต้น  
 - กิ่งคู่ ; ช่วงเสายาว = 45 m./ ต้น

1.1.8) Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 in x 2.40 m.

แผ่นเหล็กตัวนำขลุ่ยสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gvanized Steel) (รูปคล้ายตัว Z มุมบ้าน) = 70.47 บาท/แผ่น

(=  $1.00 \times 0.05 = 0.05 \text{ m.}^2 \times 4.5 \text{ mm.} \times 7.85 \text{ kg./mm.}^2/\text{mm.} = 1.77 \text{ kg./แผ่น} \times 1.10 = 1.95 \text{ kg./แผ่น} \times 36.14 \text{ บาท} = 70.47 \text{ บาท/แผ่น}$ )

Ground Rod เหล็กขลุ่ยสังกะสี Dia. 16 mm.(Gvanized Steel) = 205.00 บาท/ท่อน

ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding =  $(70.47 + 230 = 300.47 \times 25 \%)$  = 75.12 บาท/ชุด

ค่าเชื่อม = 10.00 บาท

รวม = 360.59 บาท

ประเมิน ; คิดให้ = 360.00 บาท

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1) รีเลย์พร้อมโพโต้เซล 60A. 220V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 28 ดวงโคม)

- รีเลย์ 60 A. 220 VAC. TYPE " B " 1 @ 4,300.00 x 0.80 = 3,440.00 บาท/ชุด  
 - โพโต้เซล 1 @ 850.00 x 0.80 = 680.00 บาท/ชุด  
 - ค่าติดตั้ง 500.00 / 5 = 100.00 บาท/ชุด  
 รวม = 4,220.00 บาท/ชุด  
 ประเมิน ; คิดให้ = 4,220.00 บาท/ชุด

1.2.2) เซฟตี้สวิตช์ 30 A., 60 A. พร้อมท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m.

เซฟตี้สวิตช์ 30 A.พร้อมท่อ Dia 1/4 in x 2.00 m.

- เซฟตี้สวิตช์ 30 A. 2 P. 240 V.AC. 1 @ 3,300.00 x 0.80 = 2,640.00 บาท/ชุด  
 - ฟิวส์ 1 @ 30.00 = 30.00 บาท/ชุด  
 - ค่าติดตั้ง 2 @ 50.00 = 100.00 บาท/ชุด  
 - ท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m. 1 @ 432.29 = 432.29 บาท/ชุด  
 รวม = 3,202.29 บาท/ชุด  
 ประเมิน ; คิดให้ = 3,200 บาท/ชุด

หมายเหตุ - สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 250 W. HPS. ควบคุมได้ 14 ดวงโคม

- สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 400 W. HPS. ควบคุมได้ 8 ดวงโคม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควนคูม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนล้ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

เซฟตี้สวิทช์ 60 A. พร้อมท่อ Dia 1 1/4 in x 2.00 m.

- เซฟตี้สวิทช์ 60 A. 3 P. 600 V.AC. พร้อมฟิวส์	1 @	5,400.00 x 0.80	=	4,320.00 บาท/ชุด
- ฟิวส์	1 @	30.00	=	30.00 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง	2 @	50.00	=	100.00 บาท/ชุด
- ท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m.	1 @	432.29	=	432.29 บาท/ชุด
			รวม	= 4,882.29 บาท/ชุด
			ประเมิน ; คิดให้	= 4,880.00 บาท/ชุด

หมายเหตุ - สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 250 W. HPS. ควบคุมได้ 28 ดวง/โคม

- สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 400 W. HPS. ควบคุมได้ 16 ดวง/โคม

- ท่อเหล็ก Dia.1 1/4 in x 2.00 m. (ท่อ Gavanized Rigid Steel Conduit ร้อยสายไฟฟ้าบริเวณเสาไฟของการไฟฟ้า)

อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบไฟฟ้าแสงสว่างแต่ละแห่งไม่เหมือนกันขึ้นอยู่กับผู้ออกแบบระบบไฟฟ้าและจำนวนดวงโคมไฟฟ้า โดยพิจารณา

เป็น Circuit โดย 1 Circuit ใช้ควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 14 ดวง

อุปกรณ์ควบคุมระบบ 1 ชุด ใช้ควบคุมวงจรไฟฟ้าได้ถึง 2 Circuit วงจรละ 14 ดวงโคมเป็น 28 ดวงโคมต้องใช้ Safty Switch

60A. 3P. 600 V.AC พร้อมมิเตอร์ 2 ตัวและรีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ด้วย แต่ถ้าน้อยกว่า 14 ดวงโคมจะต่อเป็น 1 วงจร Safty Switch 30A. 2P. 240 V.AC

พร้อมมิเตอร์ 1 ตัวและรีเลย์พร้อมไฟโตเซลล์ด้วย ขึ้นอยู่กับวิศวกรไฟฟ้าของผู้รับจ้างด้วย

### 1.2.3) ท่อเหล็ก Dia 2 1/2 " (เป็นท่อ GRC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าได้คันทาง )

ประเมินจากคันทางกว้าง 12.00 m. (ความกว้างคันทางพิจารณาตามแบบดำเนินการ)

- ท่อเหล็ก Dia. 2 1/2"	( 12 + 6 ) @	13,803.00	=	248,454.00 บาท/แห่ง
- ค่าติดตั้งท่อ	( 12 + 6 ) @	450.00	=	8,100.00 บาท/แห่ง
			รวมเป็นเงินค่างานต้นทุน	= 256,554.00 บาท/แห่ง
			เฉลี่ยค่างานต้นทุน ( 256,554.00 / 18 )	= 14,253.00 บาท/เมตร
			ประเมิน ; คิดให้	= 14,200.00 บาท/เมตร

### 1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน (ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกึ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	1 @	6,500.00	=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2 @	500.00	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	3 @	300.00	=	900.00 บาท
			รวม	= 8,400.00 บาท
			เฉลี่ยค่างานต้นทุน ( 8,400.00 / 16 )	= 525.00 บาท/ต้น
			ประเมิน ; คิดให้	= 525.00 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m., H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกึ่งคู่ (ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	1 @	6,500.00	=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	2 @	500.00	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	3 @	300.00	=	900.00 บาท
			รวม	= 8,400.00 บาท
			เฉลี่ยค่างานต้นทุน ( 8,400.00 / 14 )	= 600.00 บาท/ต้น
			ประเมิน ; คิดให้	= 600.00 บาท/ต้น



รายละเอียดประกอบการประเมินค่างานงานไฟฟ้าแสงสว่าง

6/10

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 11300 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนล้ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อตัน

- ระยะทางขนส่งจาก กทม. - หน้างาน	934 กม.	=	1,214.57 บาท/ตัน
- ค่าขน - ถ้าย		=	80.00 บาท/ตัน
- น้ำหนักในการขนส่ง		=	18.00 ตัน/เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง (30 ชุดต่อเที่ยว)	30 ตัน / 30 ชุด	=	1.00 เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย	= $\{[(1,214.57 + 80) \times (18 \times 1)] / 30\}$	=	776.74 บาท/ตัน
		ประเมิน ; คิดให้	= <b>776.00 บาท/ตัน</b>

2) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1) กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

- แพงกว่า จะต้องเร่งดำเนินการออกแบบติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแล้วติดต่อให้การไฟฟ้าประมาณการค่าใช้จ่าย, ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ควรให้การไฟฟ้าออกหนังสือประมาณการราคาให้เพื่อแนบแผนงาน
- การเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายตามเอกสารใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้า

2.2) กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า

2.2.1) ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA.พร้อมอุปกรณ์

- กรณีบริเวณที่ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างไม่มีกระแสไฟฟ้าแรงต่ำเพียงพอให้บรรจุกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้า การไฟฟ้าจะขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์อื่นๆให้ และจะเรียกเก็บเงินจากผู้รับจ้างในนามของกรมทางหลวง ประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทางการไฟฟ้า จะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA.พร้อมอุปกรณ์ อื่นๆในวงเงินประมาณ 140,000 บาท (ไม่รวมค่าการขยายเขต)
- กรณีเร่งด่วนให้ประมาณการในวงเงินส่วนนี้ประมาณ 140,000 บาทหรือมากกว่า แต่ทั้งนี้ให้ระบุแนบท้ายรายละเอียดของแผนงาน ว่ากรณีดังกล่าวจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างตามจริงจากใบค่าใช้จ่ายของการไฟฟ้าเท่านั้น โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA จะควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 50 - 70 ดวงโคม (ใช้ประมาณ 60 ดวงโคม) ต่อแห่ง แต่ถ้าการไฟฟ้าเก็บค่าธรรมเนียมในส่วนนี้แล้วจะยกเว้นไม่เก็บค่าธรรมเนียมในข้อ (2.2. 4) คือค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

2.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ

- ค่าธรรมเนียมบรรจุกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 30 A.	=	<b>1,000</b> บาท
- ค่าธรรมเนียมบรรจุกระแสไฟฟ้า ; ขนาด 50 A.	=	<b>1,500</b> บาท

2.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง





- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 30 A.	=	<b>300</b> บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า ; ขนาด 50 A.	=	<b>400</b> บาท

2.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 30 A.	=	<b>3,000</b> บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า ; ขนาด 50 A.	=	<b>5,000</b> บาท

2.2.5 ค่ามิเตอร์

- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว)	=	<b>1,150</b> บาท
--	---	------------------

			
(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)	(นายโอกาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)	(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
รส.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วผ.ทล.18
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ
			(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
			นางช่างโยธาชำนาญงาน
			กรรมการและเลขานุการ

## รายละเอียดประกอบการประเมินค่างานงานสีตีเส้น Themoplastic

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

### งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) ค่าสี Themoplastic		อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.			
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)					=	42.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	934 กม. เป็นเงิน	1,998.28	บาท/ตัน		=	2.00	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย		100.00	บาท/ตัน		=	0.10	บาท/กก.
						รวม = 44.10	บาท/กก.
	ค่างานต้นทุนสี Themoplastic	6.00	กก. @	44.10	=	264.60	บาท/ตร.ม.
2) ค่าลูกแก้ว ;		อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.			
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)					=	60.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	934 กม. เป็นเงิน	1,998.28	บาท/ตัน		=	2.00	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย		100	บาท/ตัน		=	0.10	บาท/กก.
						รวม = 62.10	บาท/กก.
	ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	0.40	กก.@	62.10	=	24.84	บาท/ตร.ม.
3) ค่าPrimer (กาวรองพื้น) ;		อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.			
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)					=	120.00	บาท/กก.
- ค่าขนส่ง	934 กม. เป็นเงิน	1,998.28	บาท/ตัน		=	2.00	บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย		100	บาท/ตัน		=	0.10	บาท/กก.
						รวม = 122.10	บาท/กก.
	ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	0.20	กก.@	122.10	=	24.42	บาท/ตร.ม.
4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.							
4.1) ค่ารถตีเส้น	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	7	ปี	จำนวนวัน	180	วัน/ปี)	
- ค่าเสื่อมราคา	ราคาารถ	2,200,000 / (7×180)			=	1,746.03	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	40	ลิตร/วัน @	20.40	บาท/ลิตร	=	816.00	บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	1	ถัง/วัน @	345	บาท/ถัง	=	345.00	บาท/วัน
						รวม = 2,907.03	บาท/วัน
4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	5	ปี	จำนวนวัน	180	วัน/ปี)	
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)					=	920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30	ลิตร/วัน @	20.40	บาท/ลิตร	=	612.00	บาท/วัน
						รวม = 1,532.00	บาท/วัน

## รายละเอียดประกอบการประเมินค่างานงานสีดีเส้น Themoplastic

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ 2563

รหัสงาน 13000 กิจกรรมบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค

ทางหลวงหมายเลข 4287 ตอนควบคุม 0101 ตอน ท่าชะมวง - ควนลิ่ง

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.21+600 - กม.24+135

### 4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสีเดิม

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร	(ประเมินแรงงาน	10	คน/วัน/	600	ตร.ม.)	
- ช่างควบคุม (พร้อมขับรถ)	2	คน @	500.00	บาท/วัน	=	1,000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	2	คน @	500.00	บาท/วัน	=	1,000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	4	คน @	300	บาท/วัน	=	1,200.00 บาท/วัน
					รวม =	3,200.00 บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา/ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.4) = 7,639.03 บาท/วัน

กรณีผิวทางใหม่ ค่าแรงตีเส้นและค่าเสื่อมราคา =  $\{(4.1)+(4.2)+(4.4)\} / 600$  = 12.73 บาท/ตร.ม.  
 คิดให้ = 12.00 บาท/ตร.ม.



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
รส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
วว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
วบ.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
วผ.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดประกอบการประเมินค่างานเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

1. กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 1.20 มม. ไม่มีเฟรม แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีการตัด - แปะ

HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 3 และ แบบที่ 4)

ราคาประมาณ 3,255.00 บาท/ตร.ม.

2. กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 1.20 มม. มีเฟรม แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีการตัด - แปะ

HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 3 และ แบบที่ 4)

ราคาประมาณ 3,465.00 บาท/ตร.ม.

3. แผงตั้ง (VERTICAL PANEL)

กรณีใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม. ไม่มีเฟรม แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีการตัด - แปะ (HIGH INTENSITY GRADE)

พื้นที่แผ่นป้าย	0.15 x 0.60 =	0.09	ตร.ม.	=	292.95	บาท
เสาไม้	1 1/2" x 1 1/2" x 0.30 ม.			=	8.63	บาท
ค่าแรง (คิด 30% ของต้นทุน)				=	90.47	บาท
				คำนวณต้นทุน =	392.05	บาท/แผง

4. แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น (BARRICADES)

กรณีใช้ไม้ขนาด 1" x 8" เสาใช้ไม้ขนาด 4" x 4"

พื้นที่แผงกั้น	1" x 8" x 0.90 ม. x 0.0228 x 2 ชั้น			=	184.11	บาท
เสาไม้	4" x 4" x 1.00 ม. x 0.0228 x 2 ชั้น			=	409.12	บาท
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade)	0.90 x 0.20 x 2 ชุด			=	644.40	บาท
ค่าแรง (คิด 30% ของต้นทุน)				=	371.29	บาท
				คำนวณต้นทุน =	1,608.92	บาท/แผง

5. แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น (BARRICADES)

กรณีใช้ไม้ขนาด 1" x 8" เสาใช้ไม้ขนาด 4" x 4"

พื้นที่แผงกั้น	1" x 8" x 1.80 ม. x 0.0228 x 3 ชั้น			=	552.32	บาท
เสาไม้	4" x 4" x 1.50 ม. x 0.0228 x 2 ชั้น			=	613.68	บาท
ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (High Intensity Grade)	1.80 x 0.20 x 3 ชุด			=	1,933.20	บาท
ค่าแรง (คิด 30% ของต้นทุน)				=	929.76	บาท
				คำนวณต้นทุน =	4,028.96	บาท/แผง

6. กรณีใช้ท่อเหล็กกล่อง JIS 6 ม. 3x3 นิ้ว 75x75 มม. 3.2 มม. 42.12 กก. ทำเป็นเสาป้ายจราจร

ท่อเหล็กกล่อง	ดำ มอก. 6 ม. 3x3 นิ้ว 75x75 มม. 3.2 มม. 42.12กก.			=	148.34	บาท/ม.
สีทาสองพื้นกันสนิม	0.038 GL. @ 360.25 บาท	=	13.69	บ./ตร.ม. =	4.11	บาท/ม.
สีทาหน้า 2 เทียว	0.076 GL. @ 597.00 บาท	=	45.37	บ./ตร.ม. =	13.61	บาท/ม.
น้ำมันสน	0.023 GL. @ 484.00 บาท	=	11.13	บ./ตร.ม. =	3.34	บาท/ม.
ค่าแรง		=	38.00	บ./ตร.ม. =	11.40	บาท/ม.
				คำนวณต้นทุน =	180.80	บาท/แผง

รายละเอียดประกอบค่าจ้างเครื่องหมายความจราจรระหว่างการก่อสร้าง

7. กรณีใช้ท่อเหล็กกล่อง JIS 6 ม. 4x4 นิ้ว 100x100 มม. 2.3 มม. 41.76 กก. ทำเป็นเสาป้ายจราจร

ท่อเหล็กกล่อง ต่ำ JIS 6 ม. 4x4 นิ้ว 100x100 มม. 2.3 มม. 41.76กก.		=			147.18 บาท/ม.
สีทารองพื้นกันสนิม	0.038 GL. @ 360.25 บาท	=	13.69	บ./ตร.ม.	= 5.48 บาท/ม.
สีทาหน้า 2 เทียว	0.076 GL. @ 597.00 บาท	=	45.37	บ./ตร.ม.	= 18.15 บาท/ม.
น้ำมันสน	0.023 GL. @ 484.00 บาท	=	11.13	บ./ตร.ม.	= 4.45 บาท/ม.
ค่าแรง		=	38.00	บ./ตร.ม.	= 15.20 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน =		<b>190.46</b> บาท/แผง

8. ป้ายมือถือรูปแบบที่ 1

เหล็กกลมตัน 1" ปริมาณ	13.60	ม.		=	1,650.13 บาท
เหล็กฉาก ขนาด 25x25x1.2 ปริมาณ			1.00	ม.	= 31.50 บาท
ค่าแรง (คิด 30% ของต้นทุน)				=	504.49 บาท
			ค่างานต้นทุน =		<b>2,186.12</b> บาท/แผง

9. ป้ายมือถือรูปแบบที่ 2

เหล็กกลมตัน 1" ปริมาณ	6.60	ม.		=	800.80 บาท
เหล็กฉาก ขนาด 25x25x1.2 ปริมาณ			0.80	ม.	= 25.20 บาท
ค่าแรง (คิด 30% ของต้นทุน)				=	247.80 บาท
			ค่างานต้นทุน =		<b>1,073.80</b> บาท/แผง

10. ป้ายมือถือรูปแบบที่ 3

เหล็กกลมตัน 1" ปริมาณ	7.10	ม.		=	861.47 บาท
เหล็กฉาก ขนาด 25x25x1.2 ปริมาณ			0.86	ม.	= 27.09 บาท
ค่าแรง (คิด 30% ของต้นทุน)				=	266.57 บาท
			ค่างานต้นทุน =		<b>1,155.13</b> บาท/แผง



(นายไพศาล สุวรรณรักษ์)  
ร.ส.ทล.18.2  
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)  
นางช่างโยธาชำนาญงาน  
กรรมการและเลขานุการ