

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสงขลาที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๖๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๓. ลักษณะงาน งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๑ ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ระหว่าง กม.๑๒๔๔+๒๕๐ - กม.๑๒๔๕+๑๐๐ จังหวัดสงขลา ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๑ แห่ง)
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ...๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน...๕๙,๙๙๕,๐๓๕.๐๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลางตามเอกสารแบบสรุปราคากลางแนบ ๑ ชุด.....
 - ๕.๑
 - ๕.๒
 - ๕.๓
 - ๕.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายสมคน เสมทัฬหระ ผอ.ขท.สงขลาที่ ๑
 - ๖.๒ นายเชิดชัย สวนแก้ว รอ.ขท.สงขลาที่ ๑ (ว)
 - ๖.๓ นายธนิต สังข์ช่วง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
 - ๖.๔ นายชนะพล รักบุรี นายช่างโยธาปฏิบัติงาน



รายละเอียดการประเมินราคาราคากลาง

ราคากลาง

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย
 ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 1 แห่ง)

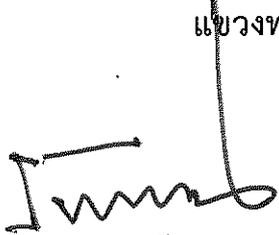
ราคาราคากลาง = 59,995,035.00 .- บาท

ราคาราคากลาง (ตัวอักษร)

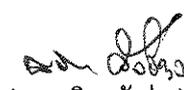
(ห้าสิบล้านเก้าพันเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันสามสิบห้าบาทถ้วน)

ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง


 (นายสมคน เสมท์พพระ)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายเชิดชัย สอนแก้ว)
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
 กรรมการ


 (นายธนิต สังข์ช่วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ


 (นายชนะพล รักบุรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

วันที่ 20 ธันวาคม 2567

สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ่อ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ระยะทาง 1.74 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	1.8 งานรื้อสะพานคนเดินข้ามเดิม ที่ กม. 1244+771.6 (REMOVAL OF EXISTING PEDESTRIAN BRIDGE) (เป็นเงิน...หนึ่งแสนสองหมื่นพันบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	هماจ่าย	1.00	97,700.00	97,700.00	1.2450	121,636.50	121,000.00	121,000.00
2	งานขุดไล่ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.(MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) (เป็นเงิน...สิบล้านเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	هماจ่าย	21,510.00	14.60	314,046.00	1.2450	18.18	17.50	376,425.00
3	งานขุดไล่ผิวทางเดิม ลึก 10 ซม. (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) (เป็นเงิน...ยี่สิบล้านเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	21,510.00	17.82	383,308.20	1.2450	22.19	21.00	451,710.00
4	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ ขนากกลาง (CLEARING AND GRUBBING) (เป็นเงิน...สี่บาทเจ็ดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	35,700.00	3.90	139,230.00	1.2450	4.86	4.75	169,575.00
5	2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) (เป็นเงิน...หกสิบล้านบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	34,330.00	48.44	1,662,945.20	1.2450	60.31	60.00	2,059,800.00
6	2.2(2) งานตัดหิน (SOFT ROCK EXCAVATION) (เป็นเงิน...หนึ่งร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	575.00	121.97	70,132.75	1.2450	151.85	150.00	86,250.00


(นายสมชาย เสมตพร)

ร.อ. ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ


(นายสมชาย เสมตพร)

ร.อ. ขท.สงขลาที่ 1 (จ)
กรรมการ


(นายชณะพล รักบุรี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุฬ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ระยะทาง 1.74 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข (เป็นเงิน...หลักบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เงินเงิน (บาท)
7	2.2(4) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) (เป็นเงิน...หลักบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	50.00	53.28	2,664.00	1.2450	66.33	65.00	3,250.00
8	2.2(5) งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION ONLY) (เป็นเงิน...หลักบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	50.00	53.28	2,664.00	1.2450	66.33	65.00	3,250.00
9	2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) (เป็นเงิน...หนึ่งร้อยเจ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	2,520.00	87.25	219,870.00	1.2450	108.63	107.00	269,640.00
10	2.3(4.1) งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND) (เป็นเงิน...แปดสิบหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	2,450.00	70.10	171,745.00	1.2450	87.27	86.00	210,700.00
11	2.3(6) งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL) (เป็นเงิน...หนึ่งพันเก้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	15.00	882.84	13,242.60	1.2450	1,099.14	1,090.00	16,350.00
12	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A) (เป็นเงิน...หนึ่งร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	5,210.00	115.38	601,129.80	1.2450	143.65	141.00	734,610.00



(นายสมชาย เสมตพงษ์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายสมชาย เสมตพงษ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ระยะทาง 1.74 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข (เป็นเงิน...สามร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
13	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (เป็นเงิน...สามร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	4,990.00	285.09	1,422,599.10	1.2450	354.94	352.00	1,756,480.00
14	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) (เป็นเงิน...หนึ่งพันสองร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	6,000.00	1,014.77	6,088,620.00	1.2450	1,263.39	1,221.00	7,326,000.00
15	3.5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK) (เป็นเงิน...สิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	2,500.00	15.37	38,425.00	1.2450	19.14	19.00	47,500.00
16	4.1(1) งานลาดเอสทีลด์ที่พรมโคท (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก ใช้งาน) (เป็นเงิน...สี่สิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	29,000.00	36.26	1,051,540.00	1.2450	45.14	45.00	1,305,000.00
17	4.1(2) งานลาดเอสทีลด์ที่แทคโคท (TACK COAT) (เป็นเงิน...ยี่สิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	29,000.00	16.56	480,240.00	1.2450	20.62	20.00	580,000.00
18	4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสทีลด์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (เป็นเงิน...สามพันสามร้อยสิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตัน	20.00	2,663.06	53,261.20	1.2450	3,315.51	3,315.00	66,300.00


(นายสมชาย เสมกัษณะ)

ผ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ


(นายเจตชัย สวมแก้ว)

รท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ


(นายธนิต สังข์ช่วง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

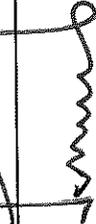
สรุปราคากลาง กิจการกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ระยะทาง 1.74 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลขสื่อ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)			ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
19	4.4(3) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK) (เป็นเงิน...สามร้อยเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	13,000.00	242.50	3,152,500.00	1.2450	301.91	301.00	3,913,000.00
20	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK) (เป็นเงิน...สามร้อยยี่สิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	13,000.00	257.08	3,342,040.00	1.2450	320.06	320.00	4,160,000.00
21	4.4(3) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) (เป็นเงิน...สามร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	16,000.00	301.03	4,816,480.00	1.2450	374.78	374.00	5,984,000.00
22	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	16,000.00	319.70	5,115,200.00	1.2450	398.03	398.00	6,368,000.00
23	5.1(1) สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ (NEW CONCRETE BRIDGE) กม.1244+734 ประเภท PC BOX BEAM และ SLAB TYPE (1x8.00)+(2x20.00)+(1x8.00) = 56.00 ม. ขนาดความกว้างสะพาน 13 ม. ทางรถกว้าง 12 ม. ทางเท้าข้างละ - ม. มุม SKEW 23°47'9" (เป็นเงิน...เก้าล้านหกแสนหกหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	1.00	8,172,421.84	8,172,421.84	1.1826	9,664,706.07	9,664,706.00	9,664,706.00

 (นายสมชาย เสมตัพพร) ประธานคณะกรรมการ
 (นายสมชาย เสมตัพพร) รอง.ขท.สงขลาที่ 1 (ว) กรรมการ
 (นายธนิต สังข์ช่วง) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร กรรมการ
 (นายชนะพล รักบุรี) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

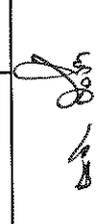
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ระยะทาง 1.74 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
24	5.1(4) งานพื้นคอนกรีตปรับระดับช่วงเข้าสู่สะพาน (BRIDGE APPROACH SLAB) (เป็นเงิน...สองพันเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	290.00	2,363.07	685,291.01	1.1826	2,794.57	2,790.00	809,100.00
25	5.1(8.4) เสาค้ำคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.40 ม. x 0.40 ม. (P.C. PILE,0.40 M. x 0.40 M) (เป็นเงิน...หนึ่งพันแปดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	540.00	1,014.51	547,835.40	1.1826	1,199.76	1,089.00	588,060.00
26	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...สี่พันห้าร้อยเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	50.00	3,634.63	181,731.25	1.2450	4,525.11	4,501.00	225,050.00
27	รายละเอียดของป้ายขนาดทั่วไป (GENERAL BRIDGE NAME SIGN) (เป็นเงิน...สี่พันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ชุด	2.00	3,640.00	7,280.00	1.2450	4,531.80	4,530.00	9,060.00
28	6.1(2.1) งานซอดกรีตป้องกันเชิงท้ายลาดดินตัดและดินถม (SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION) (เป็นเงิน...เจ็ดร้อยยี่สิบสองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	3,800.00	596.31	2,265,965.33	1.2450	742.40	722.00	2,743,600.00
29	6.3(5.2) กำแพงปากท่อสำหรับทอกลมคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (เป็นเงิน...สามพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	5.00	3,055.93	15,279.65	1.2450	3,804.63	3,800.00	19,000.00


 (นายสมชาย เสมงขันธ์)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายสมชาย เสมงขันธ์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
 กรรมการ


 (นายชนะพล รักบุรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ระยะทาง 1.74 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
30	6.3(12.2) รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II) (เป็นเงิน...สามร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	2,550.00	304.83	777,316.50	1.2450	379.51	369.00	940,950.00
31	6.3(14.1.2) กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (RETAINING WALL TYPE IB (CONCRETE WALL)) (เป็นเงิน...หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	100.00	1,210.18	121,018.00	1.2450	1,506.67	1,500.00	150,000.00
32	6.3(14.2.2) กำแพงกันดินสำหรับคันทาง (RETAINIG WALL TYPE IIB (FOR SIDE FILL)) (เป็นเงิน...สามพันสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	30.00	2,799.07	83,972.10	1.2450	3,484.84	3,480.00	104,400.00
33	6.4(1) ขอบคันหินรางต้น (BARRIER CURB AND GUTTER) (เป็นเงิน...เจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	2,400.00	641.03	1,538,472.00	1.2450	798.08	790.00	1,896,000.00
34	6.4(5.1) แผงกันคอนกรีต ชนิดที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE "I") (เป็นเงิน...สามพันหนึ่งร้อยหกสิบสองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	700.00	2,545.76	1,782,032.00	1.2450	3,169.47	3,162.00	2,213,400.00
35	6.4(6.2) แผงกันคอนกรีตส่วนลูเข้า ชนิด B (APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE B) (เป็นเงิน...สามหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แผง	2.00	28,225.94	56,451.88	1.2450	35,141.30	34,728.00	69,456.00


 (นายสมชาย เสมตัพพะระ)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายเชิดชัย สวนแก้ว)
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
 กรรมการ


 (นายธนิศ สังข์วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
 กรรมการ


 (นายชนะพล รักบุรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติกร
 กรรมการ

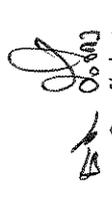
สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงร่างกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย
 ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ระยะทาง 1.74 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข (เป็นเงิน...หนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
36	6.4(6.2.1) END CONCRETE BARIER TYPE B (เป็นเงิน...หนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	2.00	12,471.54	24,943.08	1.2450	15,527.07	15,480.00	30,960.00
37	6.6(1) งานปลูกหญ้าแบบเต็มผืน (BLOCK SODDING) (เป็นเงิน...หกสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	4,080.00	52.02	212,241.60	1.2450	64.76	63.00	257,040.00
38	6.6(2) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING) (เป็นเงิน...สิบเจ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	1,990.00	14.88	29,611.20	1.2450	18.53	17.00	33,830.00
39	6.7(1) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL) (เป็นเงิน...สองร้อยยี่สิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	607.00	184.20	111,809.40	1.2450	229.33	220.00	133,540.00
40	6.8(1) ราวกันอันตรายแบบเดี่ยว W-BEAM หนา 3.2 มม. CLASS " I " , TYPE " II " (SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS " I " , TYPE " II ") (เป็นเงิน...หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	300.00	1,476.64	442,992.00	1.2450	1,838.42	1,800.00	540,000.00
41	6.10(1) หลักร้ำทาง (GUIDE POST) (เป็นเงิน...สี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	หลัก	30.00	382.46	11,473.80	1.2450	476.16	470.00	14,100.00
42	6.10(2) หลักรั้วกิโลเมตร (KILOMETER STONE) (เป็นเงิน...สองพันหนึ่งร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	หลัก	1.00	1,764.05	1,764.05	1.2450	2,196.24	2,196.00	2,196.00


 (นายสมชาย เสมงคย์)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายเชิดชัย สวมแก้ว)
 รองท.สงขลาที่ 1 (จ)
 กรรมการ


 (นายธนิศ สังข์วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
 กรรมการ


 (นายชนะพล รักบุรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติกร
 กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงร่างกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ระยะทาง 1.74 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
43	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร มิพรม (SIGN PLATE) ใช้แผ่นลูมิเนียม ทน 2 มม. สติกเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ที่บแสง) โดยวิธีการตัด - แม่แบบแผ่นสติกเกอร์ (เป็นเงิน...หากพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	30.00	5,050.62	151,518.60	1.2450	6,288.02	6,288.00	188,640.00
44	6.11(2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.) (เป็นเงิน...สี่ร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	80.00	377.69	30,215.20	1.2450	470.22	470.00	37,600.00
45	6.11(2.2) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.) (เป็นเงิน...ห้าร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	30.00	480.71	14,421.30	1.2450	598.48	598.00	17,940.00
46	6.12(1.1) เสาไฟพื้นแบบกิ่งเตี้ยสูง 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 (เป็นเงิน...สี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	32.00	33,039.61	1,057,267.52	1.2450	41,134.31	41,126.00	1,316,032.00



(นายสมชาย เสมงฆ์พร)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (จ)
 กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุท้อ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ระยะทาง 1.74 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดได้
47	6.12(7) 1-250 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, SOFFIT LANTERN พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (เป็นเงิน...สองหมื่นสี่พันห้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แผง	4.00	19,759.00	79,036.00	1.2450	24,599.96	98,396.00
48	6.12(1.5) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า (เป็นเงิน...สองแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	L.S.	2.00				222,000.00	444,000.00
49	6.12(2.2) รื้อย้ายเสากระดิ่งไฟ สูง 25 ม.(RELOCATION OF HIGH MAST, MOUNTING HEIGHT 25 M.) (เป็นเงิน...สองแสนสองหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แผง	4.00	184,112.74	736,450.96	1.2450	229,220.36	916,880.00
50	6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) ติดตั้งระบบ ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ดวงโคมชนิด หลอดLED ขนาดดวงโคม 300 มม. (เป็นเงิน...หนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แผง	2.00	15,115.06	30,230.12	1.2450	18,818.25	37,624.00
51	6.15(2) เส้นจางชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีเหลือง (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)) (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	280.00	330.50	92,540.00	1.2450	411.47	111,720.00


(นายสมศเนน เสมงษ์พระ)
ผ.ชท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ


(นายเจตชัย สวนแก้ว)
ร.ชท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ


(นายธนิต สังขวง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ


(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงร่างกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควม 1401 ตอน พรุท้อ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100 ระยะทาง 1.74 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดได้	เป็นเงิน (บาท)	
52	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีขาว (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)) (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	805.00	330.50	266,052.50	1.2450	411.47	399.00	321,195.00	
53	6.15(6) ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS) (เป็นเงิน...หกสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	290.00	55.00	15,950.00	1.2450	68.48	68.00	19,720.00	
54	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างอาคารก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) (เป็นเงิน...สามหมื่นสองพันบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	เหมาจ่าย	1.00	26,113.42	26,113.42	1.2450	32,511.21	32,000.00	32,000.00	
				รวมค่างานต้นทุน	48,809,280.56				รวมราคากลาง	59,995,035.00

ราคากลาง (ตัวอักษร)

(เงินที่ถือเป็นค่าเงินที่แลกกับเงินที่พร้อมจ่ายคืน)

เห็นชอบ

(นายจอมปรีร์ จันทร์ศิริ)

ศส.พล.๑๘



(นายสมศเน เสนอทรัพย์)

ผอ.ขท.สงขลาที่ 1

ประธานคณะกรรมการ



(นายเจตชัย สวมแก้ว)

รอง.ขท.สงขลาที่ 1 (จ)

กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

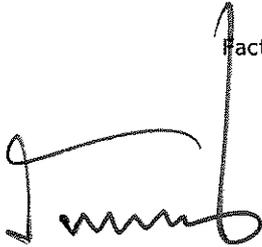
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 7%	เงินงบประมาณ 100%	
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%	
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง			= 48,809,280.56 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			= 48,809,280.56 บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ			= - บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ฝนชุก 2)			= 1.2450
	ค่างานทุนไม่เกิน 40 ล้านบาท F =	1.2496	
	ค่างานทุนไม่เกิน 50 ล้านบาท F =	1.2444	
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม			= 1.1826
	ค่างานทุนไม่เกิน 45 ล้านบาท F =	1.1863	
	ค่างานทุนไม่เกิน 50 ล้านบาท F =	1.1815	

Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง = 1.2450

Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง = 1.1826



(นายสมเคน เสมทัพพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเจ็ดชัย สวานแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พุทธิ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

ระยะทาง 1.740 กิโลเมตร

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

วันที่ทำการประเมิน : 20 ธ.ค. 67

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

ราคาน้ำมันดีเซล : 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน พฤศจิกายน 2567

คำนวณโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง

ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 327.19 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@

1.64 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	20,725.00	920.00	1,507.99	80.00	4,400.00	26,712.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	ตัน	21,028.04	-	-	80.00	3,100.00	24,208.04	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
3	ตะแกรงเหล็กกลมผิวเรียบ (CDR 3.6 @ 0.20 #)	ตร.ม.	27.14	-	-	-	-	27.14	ราคาสืบ
4	ตะแกรงเหล็กกลมผิวเรียบ (CDR 4 @ 0.15 #)	ตร.ม.	42.50	920.00	1.99	-	-	44.49	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
5	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	ตัน	21,100.00	920.00	1,507.99	80.00	4,400.00	27,087.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
6	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	20,350.00	920.00	1,507.99	80.00	4,400.00	26,337.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
7	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24)	ตัน	20,000.00	920.00	1,507.99	80.00	3,600.00	25,187.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
8	เหล็กกลม RB 15 มม. (SR 24)	ตัน	19,800.00	920.00	1,507.99	80.00	3,600.00	24,987.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
9	เหล็กกลม RB 19 มม. (SR 24)	ตัน	19,900.00	920.00	1,507.99	80.00	3,100.00	24,587.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
10	เหล็กกลม RB 25 มม. (SR 24)	ตัน	19,900.00	920.00	1,507.99	80.00	3,100.00	24,587.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
11	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40)	ตัน	20,450.00	920.00	1,507.99	80.00	3,600.00	25,637.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
12	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40)	ตัน	20,250.00	920.00	1,507.99	80.00	3,600.00	25,437.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
13	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40)	ตัน	20,250.00	920.00	1,507.99	80.00	3,100.00	24,937.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
14	เหล็กข้ออ้อย DB 25-32 มม. (SD 40)	ตัน	19,650.00	920.00	1,507.99	80.00	3,100.00	24,337.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
15	ลวดอัดแรงชนิดตีเกลียว 7 เส้น Ø 12.70 มม. มอก.420 (PC.Strand)	ตัน	63,250.00	920.00	1.51	0.08	-	63,251.59	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.29	-	-	0.08	-	27.37	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
17	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	1,542.06	-	-	-	-	1,542.06	บ.แสงเจริญคอนกรีตมีช(2002)จำกัด
18	คอนกรีตผสมเสร็จ 510 ksc (CLASS B)	ลบ.ม.	2,242.99	-	-	-	-	2,242.99	บ.แสงเจริญคอนกรีตมีช(2002)จำกัด
19	คอนกรีตผสมเสร็จ 408 ksc (CLASS D)	ลบ.ม.	2,102.80	-	-	-	-	2,102.80	บ.แสงเจริญคอนกรีตมีช(2002)จำกัด
20	คอนกรีตผสมเสร็จ 306 ksc (CLASS E)	ลบ.ม.	1,915.89	-	-	-	-	1,915.89	บ.แสงเจริญคอนกรีตมีช(2002)จำกัด
21	คอนกรีต Mortar 1:3	ลบ.ม.	2,102.80	-	-	-	-	2,102.80	บ.แสงเจริญคอนกรีตมีช(2002)จำกัด
22	ยาง AC 40-50	ตัน	36,900.00	920.00	1,507.99	35.00	-	38,442.99	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
23	ยาง AC 60-70	ตัน	32,233.33	920.00	1,507.99	35.00	-	33,776.32	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
24	ยาง CSS-1	ตัน	28,400.00	-	-	25.00	-	28,425.00	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
25	ยาง CRS-2	ตัน	28,233.33	920.00	1,507.99	25.00	-	29,766.32	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
26	วัสดุสี Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	920.00	2.40	0.10	-	44.50	ราคา สฐ. เดือน ต.ค. 57
27	วัสดุสี Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	920.00	2.40	0.10	-	44.50	ราคา สฐ. เดือน ต.ค. 57
28	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	920.00	2.40	0.10	-	62.50	ราคา สฐ. เดือน ต.ค. 57
29	Primer (การรองพื้น)	กก.	120.00	920.00	2.40	0.10	-	122.50	ราคา สฐ. เดือน ต.ค. 57
30	หินผสม (AC Wearing)	ลบ.ม.	452.00	-	-	-	-	452.00	แหล่งในท้องถิ่น (ราคารวมค่าขนส่ง)
31	หินผสม (AC Binder)	ลบ.ม.	496.00	-	-	-	-	496.00	แหล่งในท้องถิ่น (ราคารวมค่าขนส่ง)
32	หิน 1" (AC WEARING)	ลบ.ม.	475.00	57.00	209.49	-	-	684.49	โรงไม่ฟุ้งนัยศึลาทอง
33	หิน 3/4" (AC WEARING)	ลบ.ม.	456.00	14.00	52.78	-	-	508.78	โรงไม่หินเหมืองแร่วัง
34	หิน 3/8" (AC WEARING)	ลบ.ม.	420.00	64.00	234.99	-	-	654.99	โรงไม่หินเหมืองแร่วัง
35	หิน 1" (AC Binde)	ลบ.ม.	475.00	57.00	209.49	-	-	684.49	โรงไม่ฟุ้งนัยศึลาทอง
36	หิน 3/4" (AC Binder)	ลบ.ม.	475.00	57.00	209.49	-	-	684.49	โรงไม่ฟุ้งนัยศึลาทอง
37	หิน 3/8" (AC Binder)	ลบ.ม.	420.00	64.00	234.99	-	-	654.99	โรงไม่หินเหมืองวังไผ่
38	หินฝุ่น	ลบ.ม.	300.00	2.00	14.27	-	-	314.27	โรงไม่หินเข้านันโดนาง
39	หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	64.00	234.99	-	-	594.99	โรงไม่หินเหมืองวังไผ่
40	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	14.00	52.78	-	-	402.78	บ.เหมืองแร่วัง จำกัด
41	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	125.00	14.00	52.78	-	-	177.78	บ.เหมืองแร่วัง จำกัด
42	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	46.00	16.00	60.07	-	-	106.07	บ่อบ้านห้วยโอน 3
43	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	44.00	16.00	60.07	-	-	104.07	บ่อบ้านห้วยโอน 3

(นายสมคน เสมหทัย)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ

(นายเจตชัย สอนแก้ว)
รท.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ

(นายณิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ

(นายชนะพล รักปรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
44	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	44.00	16.00	60.07	-	-	104.07	บ่อบ้านห้วยไอน 3
45	ดินถม TOP SOIL	ลบ.ม.	44.00	16.00	60.07	-	-	104.07	บ่อบ้านห้วยไอน 3
46	แผ่นใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE นน. 200 กรัม	แหล่ง	52.00	-	-	-	-	52.00	ราคาสืบ
47	ไม้โครงสร้าง	ลบ.ฟ.	523.36	-	-	-	-	523.36	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
48	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	514.02	-	-	-	-	514.02	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
49	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	504.67	-	-	-	-	504.67	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
50	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	504.67	-	-	-	-	504.67	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
51	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ต้น	55.00	-	-	-	-	55.00	ราคาในท้องถิ่น
52	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	100.60	-	-	-	-	100.60	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
53	ตะปู	กก.	51.40	-	-	-	-	51.40	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
54	ท่อขนาด DIA. 1.00 ม. CLASS II	ม.	2,964.79	-	-	-	-	2,964.79	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
55	เหล็ก □ 50 x 25 x 1.6 มม.	ม.	52.83	-	-	-	-	52.83	ราคาสืบ
56	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ม.	69.48	920.00	69.48	0.25	-	69.73	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
57	หินบิวาลน้อย	ตร.ม.	35.00	-	-	-	-	35.00	ราคาในท้องถิ่น
58	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.	ตร.ม.	971.27	-	-	-	-	971.27	ราคาสืบ
59	แผ่นอลูมิเนียมหนา 3 มม.	ตร.ม.	1,412.76	-	-	-	-	1,412.76	ราคาสืบ
60	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ตร.ม.	459.13	-	-	-	-	459.13	ราคาสืบ
61	แผ่นพื้นสีน้ำตาล	ตร.ม.	240.00	-	-	-	75.00	315.00	ราคา สตูดิโอ ก.ย. 57
62	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00	-	-	-	75.00	1,200.00	ราคา สตูดิโอ ก.ย. 57
63	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00	-	-	-	75.00	1,200.00	ราคา สตูดิโอ ก.ย. 57
64	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00	-	-	-	75.00	1,865.00	ราคา สตูดิโอ ก.ย. 57
65	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00	-	-	-	75.00	3,435.00	ราคา สตูดิโอ ก.ย. 57
66	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4 ม. ชุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,470.00	-	-	-	-	3,470.00	ราคา สตูดิโอ ก.ค. 60
67	แผ่นปิดหัวท้าย หนา 3.2 มม. ชุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,160.00	-	-	-	-	1,160.00	ราคา สตูดิโอ ก.ค. 60
68	แผ่น Splice ชุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00	-	-	-	-	1,150.00	ราคา สตูดิโอ ก.ค. 60
69	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.	ต้น	1,160.00	-	-	-	-	1,160.00	ราคา สตูดิโอ ก.ค. 60
70	เหล็กแผ่น หนา 4 มม.	กก.	27.70	-	-	-	-	27.70	ราคาสืบ
71	เหล็ก C-150x75x20x4.5 มม.	กก.	30.23	-	-	-	-	30.23	ราคาสืบ
72	เหล็ก L- 75 x 75 x 6 มม.	กก.	160.92	920.00	1.51	-	-	162.43	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
73	เหล็กแผ่น หนา 6 มม.	กก.	25.80	920.00	1.51	-	-	27.31	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
74	ท่อเหล็ก Ø 101.6 X 3.2 mm. (3.5")	กก.	26.58	920.00	1.51	-	-	28.09	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
75	ท่อเหล็ก Ø 139.8 X 4.5 mm. (5")	กก.	27.60	-	-	-	-	27.60	ราคาสืบ
76	ท่อเหล็ก Ø 406.4 X 6 mm. (16")	กก.	39.29	-	-	-	-	39.29	ราคาสืบ
77	เหล็กแผ่น หนา 4.5 มม.	กก.	26.40	-	-	-	-	26.40	ราคาสืบ
78	เหล็กแผ่น หนา 28 มม.	กก.	37.72	-	-	-	-	37.72	ราคาสืบ
79	เหล็กแผ่น หนา 12 มม.	กก.	26.10	-	-	-	-	26.10	ราคาสืบ
80	เหล็กแผ่น หนา 9 มม.	กก.	25.80	920.00	1.61	-	-	27.41	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
81	เหล็กแผ่นตัว 10 มม. 4x8 ฟุต 233.6 กก.	ตร.ม.	1,852.81	-	-	-	-	1,852.81	ราคาสืบ
82	เหล็กแผ่น หนา 2.3 มม.	กก.	38.53	-	-	-	-	38.53	ราคาสืบ
83	เหล็กแผ่น หนา 20 มม.	กก.	29.10	-	-	-	-	29.10	ราคาสืบ
84	เสาไฟฟ้า 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ทวิศครบชุด	ต้น	10,930.00	-	-	-	-	10,930.00	ราคา สตูดิโอ ก.ค. 60
85	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	-	-	-	-	5,990.00	ราคา สตูดิโอ ก.ค. 60
86	สายไฟ NYY 3x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	16,859.39	-	-	-	-	16,859.39	แหล่ง กรุงเทพฯ
87	สายไฟ NYY 4x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	21,398.73	-	-	-	-	21,398.73	แหล่ง กรุงเทพฯ
88	สายไฟฟ้า IE01 1 x 2.5mm. ² (THW) ยาว 100 ม.	ม้วน	900.60	-	-	-	-	900.60	แหล่ง กรุงเทพฯ
89	สายไฟฟ้า IEC10 2 x2.5mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	4,550.40	-	-	-	-	4,550.40	แหล่ง กรุงเทพฯ
90	สายไฟฟ้า VCT 4 x 6.0 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	15,104.80	-	-	-	-	15,104.80	แหล่ง กรุงเทพฯ
91	ท่อ RSC Ø 1/2"	ม.	79.80	-	-	-	-	79.80	แหล่ง กรุงเทพฯ
92	ท่อ RSC Ø 2.0"	ม.	305.43	-	-	-	-	305.43	แหล่ง กรุงเทพฯ
93	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	513.89	-	-	-	-	513.89	ราคาสืบ
94	ท่อ PVC DIA. 1"	ม.	28.04	-	-	-	-	28.04	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
95	ท่อ PVC DIA. 3"	ม.	194.51	-	-	-	-	194.51	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
96	ท่อเหล็ก Ø 140 มม. หนา 4.5 มม.	ม.	351.72	-	-	-	-	351.72	ราคาสืบ
97	ท่อเหล็ก Ø 100 มม. หนา 4 มม.	ม.	221.94	-	-	-	-	221.94	ราคาสืบ
98	เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.40 X 0.40 X 21.00 ม.	ม.	18,914.70	-	-	-	-	18,914.70	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ

(นายสมคน เสมทัพรุ่)
ผอ.ท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ

(นายเจตชัย สวนแก้ว)
รช.ท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ

(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ

(นายชนพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ



แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18 (สงขลา)

เอกสารประกอบรายการคำนวณ (Breakdown)

กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย
ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

ราคาราคากลาง 59,995,035.00 บาท

(นายสมศเนน เสมตัพพร)
ผอ.ชท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ

(นายเชตชัย สอนแก้ว)
รอ.ชท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ

(นายณิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

1 1.8 งานรื้อสะพานคนเดินข้ามเดิม ที่ กม. 1244+771.6 (REMOVAL OF EXISTING PEDESTRIAN BRIDGE)

ปริมาณ 1.00 EACH

งานรื้อโครงสร้างคอนกรีต

คิดจากปริมาตรคอนกรีตของสะพานที่ต้องทุบทิ้ง

= 66.00 ลบ.ม.

ค่าทุบคอนกรีตรวมค่าขนส่ง

66.00 ลบ.ม. @ 600.00

= 39,600.00 บาท 1

งานรื้อโครงสร้างเหล็ก(Deck เสาค้ำ Footing)

ค่าเช่ารถยก 2 คัน*

2.00 วัน @ 18,000.00

= 36,000.00 บาท

ค่าเช่ารถเทรลเลอร์

2.00 วัน @ 9,000.00

= 18,000.00 บาท

ค่าแรงงาน

2.00 วัน @ 2,050.00

= 4,100.00 บาท

วัสดุสิ้นเปลือง

3.00 วัน @ 5,000.00

= - บาท

รวมงานรื้อโครงสร้างเหล็ก

= 58,100.00 บาท 2

รวมค่างานต้นทุน 1+2

= 97,700.00 บาท

* ค่าเช่ารถยกขนาด 25 ตัน คันละ 9000 บาทต่อวัน

ค่าแรงงานต่อวัน

Foreman

1.00 คน @ 500.00

= 500.00 บาท

ผู้ช่วย Foreman

1.00 คน @ 350.00

= 350.00 บาท

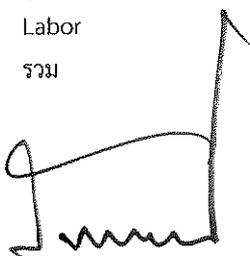
Labor

4.00 คน @ 300.00

= 1,200.00 บาท

รวม

= 2,050.00 บาท



(นายสมคน สมทรัพย์)

ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)

รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิศ สังข์วงษ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

2 งานขูดไสผิวทางเดิมลึก 5 ซม.(MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

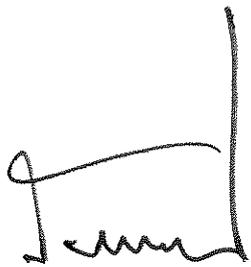
ปริมาตรผิวแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม	=	0.05	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย	1.60 x 0.05	=	0.08
ค่าขนส่งวัสดุกอง Stock 1.00 กม.	11.55 x 0.08	=	0.92 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		13.68 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน =		14.60 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ วัสดุผิวลาดยางเดิมที่ได้จากการขูดไส นำไปกองเก็บที่ ที่ดินสงวนนอกเขตทาง (แยกคลองนกระทุง)
 บนทางหลวงหมายเลข 4 ที่ กม.1244+672
 ระยะทางขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน ถึง สถานที่กองเก็บ ระยะทางคิดให้ประมาณ.....1.....กม.

3 งานขูดไสผิวทางเดิม ลึก 10 ซม. (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

ปริมาตรผิวแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม	=	0.10	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย	1.60 x 0.10	=	0.16
ค่าขนส่งวัสดุกอง Stock 1.00 กม.	11.55 x 0.16	=	1.85 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=		15.97 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน =		17.82 บาท/ตร.ม.

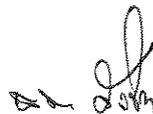
หมายเหตุ วัสดุผิวลาดยางเดิมที่ได้จากการขูดไส นำไปกองเก็บที่ ที่ดินสงวนนอกเขตทาง (แยกคลองนกระทุง)
 บนทางหลวงหมายเลข 4 ที่ กม.1244+672
 ระยะทางขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน ถึง สถานที่กองเก็บ ระยะทางคิดให้ประมาณ.....1.....กม.



(นายสมคน เสมตัพพะ)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
 กรรมการ



(นายอนิต สังข์ช่วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

4 2.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดกลาง (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ - ขนาดกลาง

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร = 3.90 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 3.90 บาท/ตร.ม.

5 2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

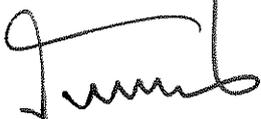
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.96 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนกองเก็บ 1.00 กม. = 11.55 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 20.51 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 1.25 x 20.51 = 25.64 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 22.80 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 48.44 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ งานดินตัด ให้นำกองเก็บที่ ในพื้นที่เขตทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 4

6 2.2(2) งานตัดหินผุ (SOFT ROCK EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตักและตัก) = 43.01 บาท/ลบ.ม.
 ค่าขนกองเก็บ 1.00 กม. = 11.55 บาท/ลบ.ม.
 รวม = 54.56 บาท/ลบ.ม.
 ส่วนขยายตัว 1.60 x 54.56 = 87.30 บาท/ลบ.ม.
 ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 34.67 บาท/ลบ.ม.
 ค่างานต้นทุน = 121.97 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ งานตัดหินผุ ให้นำกองเก็บที่ ในพื้นที่เขตทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 4



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
 ผอ.ชท.สงขลาที่ 1
 ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
 รอ.ชท.สงขลาที่ 1 (ว)
 กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

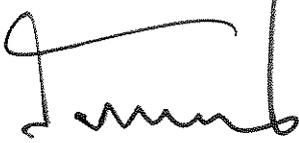
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

7	2.2(4) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)			
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.96	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนกองเก็บ 1.00 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	<u>20.51</u>	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 1.25 x 20.51	=	25.64	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.80	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	<u>48.44</u>	บาท/ลบ.ม.
	เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
	48.44 x 1.10	=	53.28	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	53.28	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม ให้นำกองเก็บที่ ในพื้นที่เขตทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 4

8	2.2(5) งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION ONLY)			
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.96	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนกองเก็บ 1.00 กม.	=	11.55	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	<u>20.51</u>	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 1.25 x 20.51	=	25.64	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.80	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	<u>48.44</u>	บาท/ลบ.ม.
	เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิมซึ่งแข็งแกร่งกว่าปกติคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
	48.44 x 1.10	=	53.28	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	53.28	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ งานขุดบริเวณดินอ่อน ให้นำกองเก็บที่ ในพื้นที่เขตทางหลวง บนทางหลวงหมายเลข 4



(นายสมคน เสมทัพร)

ผอ.ขท.สงขลาที่ 1

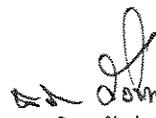
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)

กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

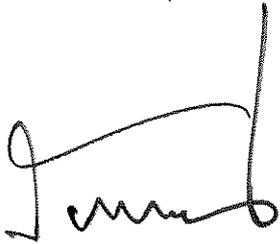
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

9	2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	23.29 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 0 กม.		=	0.00 บาท/ลบ.ม.
			รวม =	<u>23.29</u> บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 23.29	=	37.26 บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัดแต่งชั้นบันได	0 <== (คิดให้=1 , ไม่คิดให้=0)	=	0.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	49.99 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน =	87.25 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ งานดินถมคันทางนำดินจากงานตัดดินในโครงการมาใช้



(นายสมคน เสมตัพพร)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

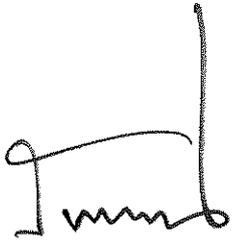
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

10	2.3(4.1) งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	23.29	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	23.29	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.40 x	23.29	= 32.61 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	75% x	49.99	= 37.49 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =		70.10 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ งานดินถมบริเวณเกาะกลางนำดินจากงานตัดดินในโครงการมาใช้



(นายสมศเน เสมทัตพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

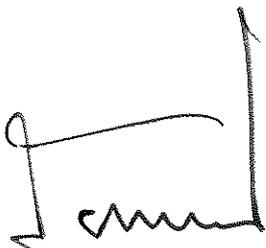
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนชุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

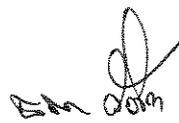
11	2.3(6) งานวัสดุถมเพื่อการระบายน้ำบริเวณคอสะพาน (POROUS BACKFILL)					
	คิดจากความกว้างของถนน	9.00	ม.			
	ท่อ PVC DIA. 4 " ยาว 1.50 ม.	5.00	อัน @	291.77	=	1,458.85 บาท
	ค่าเจาะรูรอบท่อที่ระยะ 10 ซม.ปลายท่อ	5	อัน @	5.00	=	25.00 บาท
	คิดเป็นค่าท่อ PVC				=	<u>1,483.85</u> บาท...(1)
	ค่าหิน (3/8" - 1") + ค่าขนส่ง				=	616.09 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.50	x	616.09	=	924.13 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 50 %)	50%	x	96.09	=	48.05 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายสำหรับหิน				=	<u>972.18</u> บาท/ลบ.ม.
	คิดเป็นค่าหิน	3.00	ลบ.ม. @	972.18	=	<u>2,916.54</u> บาท...(2)
	ค่าทราย + ค่าขนส่ง				=	177.78 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.40	x	177.78	=	248.89 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	49.99 บาท/ลบ.ม.
	ค่าใช้จ่ายสำหรับทราย				=	<u>298.88</u> บาท/ลบ.ม.
	คิดเป็นค่าทราย	3.00	ลบ.ม. @	298.88	=	<u>896.64</u> บาท...(3)
	รวมค่าใช้จ่าย (1) + (2) + (3)				=	5,297.03 บาท
	ปริมาตรหิน + ปริมาตรทราย	3.00	+	3.00	=	6.00 ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน	5,297.03	/	6.00	=	<u>882.84</u> บาท/ลบ.ม.



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายนนต์ สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

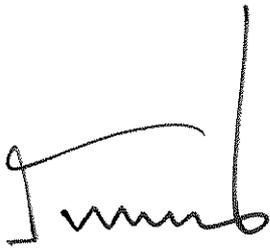
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

12	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 0 กม.	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	<u>34.62</u>	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 34.62	=	55.39 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		59.99 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =		115.38 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ งานวัสดุคัดเลือก ก. นำดินจากงานตัดดินในโครงการมาใช้



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายณิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักรบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

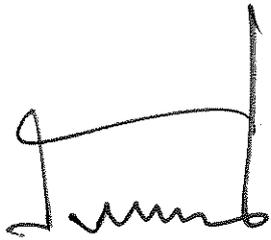
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

13	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	46.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	34.62 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง	16 กม.	=	60.07 บาท/ลบ.ม.
			รวม =	<u>140.69</u> บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 140.69	=	225.10 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	59.99 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน =	285.09 บาท/ลบ.ม.


 (นายสมคน สมทรัพย์)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายเชิดชัย สอนแก้ว)
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
 กรรมการ


 (นายธนิศ สังข์ช่วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ


 (นายชนะพล รักบุรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

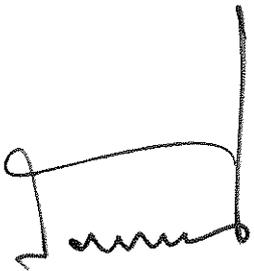
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

14	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)			
	ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	360.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 64 กม.	=	234.99	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	594.99	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.50 x 594.99	=	892.49 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=	26.19	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	96.09	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =		1,014.77	บาท/ลบ.ม.



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายณิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

15 3.5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=	15.37	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ	=		15.37 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=		15.37 บาท/ตร.ม.

(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ

(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

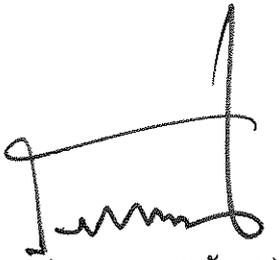
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

16	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท (PRIME COAT)	(พื้นที่ทางหินคลุก ใช้อย่าง CSS-1)				
	ค่างาน CSS-1	อัตราการลาด	1.00	ลิตร/ตร.ม. @	28.43	= 28.43 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา					= 7.83 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน =	36.26 บาท/ตร.ม.
17	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)					
	ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน	0.30	ลิตร/ตร.ม.	0.30 x	29.77	= 8.93 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา					= 7.63 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน =	16.56 บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมท์พระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักรบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

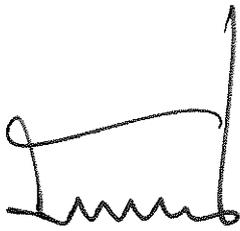
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

18	4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)				(กรณีแตกโค้ด)
	ค่ายาง 40-50 4.67% (By Total Mix) =	0.0467	ตัน @	38,442.99	= 1,795.29 บาท/ตัน
	ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	452.00	= 334.48 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 419.75 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง (L/4) (1.740 / 4 = 0.435 กม. คิดให้ 1.00)=				8.25 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาด และบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีแตกโค้ด)				
	= 8.33	ตร.ม./ตัน x	12.64	บาท/ตร.ม. x	1.00 = 105.29 บาท/ตัน
				รวมค่างานต้นทุน =	2,663.06 บาท/ตัน



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายณิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

19 4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 4 CM. THICK)

(กรณีไพรมิโค้ต)

ค่ายาง AC 60-70 4.67% (By Total Mix) = 0.0467 ตัน @ 33,776.32 = 1,577.35 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 496.00 = 367.04 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 419.75 บาท/ตัน

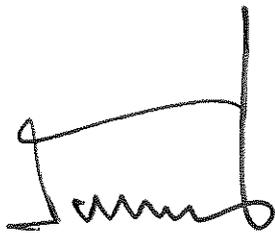
ค่าขนส่ง (L/4) (1.740 / 4 = 0.435 กม. คิดให้ 1.00) = 8.25 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาด และบดทับ หนา 4 ซม. (กรณีไพรมิโค้ต)

= 10.41 ตร.ม./ตัน x 16.23 บาท/ตร.ม. X 0.90 = 152.06 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,524.45 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน 2,524.45 / 10.41 = 242.50 บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมทัพรพระ)

ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

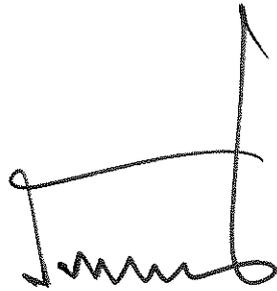
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

20 4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK)

(กรณีแตกโค้ด)

ค่ายาง AC 40-50 4.67% (By Total Mix) = 0.0467	ตัน @ 38,442.99	=	1,795.29 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74	ลบ.ม. @ 452.00	=	334.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		=	419.75 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) (1.740 / 4 = 0.435 กม. คิดให้ 1.00)		=	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาด และบดทับ หนา 4 ซม. (กรณีแตกโค้ด)		=	118.42 บาท/ตัน
	= 10.41 ตร.ม./ตัน x 12.64 บาท/ตร.ม. X 0.90	=	118.42 บาท/ตัน
		ค่าใช้จ่ายรวม =	2,676.19 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,676.19 / 10.41	=	257.08 บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

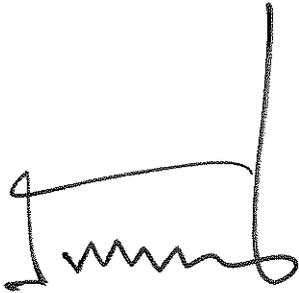
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

21 4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK)
(กรณีไพรมโค้ต)

ค่ายาง AC 60-70 4.67% (By Total Mix) =	0.0467	ตัน @	33,776.32	=	1,577.35 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	496.00	=	367.04 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	419.75 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) (1.740 / 4 = 0.435 กม. คิดให้ 1.00)=				=	8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาด และบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีไพรมโค้ต)					
=	8.33	ตร.ม./ตัน x	16.23	บาท/ตร.ม. X 1.00 =	135.20 บาท/ตัน
				ค่าใช้จ่ายรวม =	2,507.59 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,507.59 /	8.33		=	301.03 บาท/ตร.ม.



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

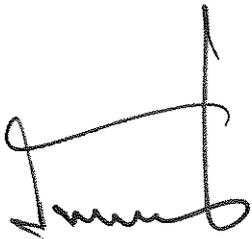
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

22 4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)

(กรณีแตกโค้ด)

ค่ายาง AC 40-50 4.67% (By Total Mix) =	0.0467	ตัน @	38,442.99	=	1,795.29 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	452.00	=	334.48 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	419.75 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) (1.740 / 4 = 0.435 กม. คิดให้ 1.00)=					8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนและบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีแตกโค้ด)					
=	8.33	ตร.ม./ตัน x	12.64	บาท/ตร.ม. X 1.00 =	105.29 บาท/ตัน
				ค่าใช้จ่ายรวม =	2,663.06 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,663.06 /	8.33	=		319.70 บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวง 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.76+624 - กม.77+895 LT.

23 5.1(1)สะพานคอนกรีตก่อสร้างใหม่ (NEW CONCRETE BRIDGE) กม.1244+678.112 ประเภท PC BOX BEAM และ SLAB TYPE
(1x8.00)+(2x20.00)+(1x8.00) = 56.00 ม. ขนาดความกว้างสะพาน 13 ม. ทางรถกว้าง 12 ม. ทางเท้าข้างละ - ม. มุม SKEW 23°47'9"

Concrete Topping Span 20.00 M.	520.000	ตร.ม. @	516.14	บาท	=	268,392.80	บาท
Box Beam EX	4.000	คาน @	147,451.17	บาท	=	589,804.68	บาท
Box Beam IN	22.000	คาน @	136,910.60	บาท	=	3,012,033.20	บาท
RC- SLAB BRIDGE	16.000	ม. @	51,335.65	บาท	=	821,370.40	บาท
Two Column Pier Without Sidewalk	3.000	ต๊ับ @	563,565.18	บาท	=	1,690,695.54	บาท
Abutment	2.000	ต๊ับ @	639,716.61	บาท	=	1,279,433.22	บาท
นั่งร้านสำหรับสะพาน	1,600.000	ตร.ม. @	273.43	บาท	=	437,488.00	บาท
ค้ำบ่มคอนกรีต	728.000	ตร.ม. @	9.00	บาท	=	6,552.00	บาท
ค่าขจัดหยาดผิวพื้น	728.000	ตร.ม. @	30.00	บาท	=	21,840.00	บาท
ค่าขนส่งเครื่องมือ	1.000	LS.	10,000.00	บาท	=	10,000.00	บาท
ดินถมทางเบียง	12.000	ม. @	1,650.00	บาท	=	19,800.00	บาท
ท่อทางเบียง	12.000	ม. @	1,251.00	บาท	=	15,012.00	บาท
รวมค่างานต้นทุนงานสะพานทั้งสิ้น (ต่อแห่ง)						8,172,421.84	บาท/แห่ง

(กรณีต้องก่อสร้างทางเบียง)

ทางเบียง (คิดจากทางเบียง กว้าง 13.00 ม. คันทางสูงเฉลี่ย 2.20 ม.)

ดินถม	18.92	ลบ.ม. @	87.25	=	1,650.77	บาท/ม.	
				คิดเป็นราคาต้นทุนประมาณ	=	1,650.00	บาท/ม.

ท่อทางเบียงชั่วคราว

ท่อกลม คสล. Ø 1.00 ม. จำนวน	12.00	ม. (พิจารณาตามสภาพพื้นที่)					
ค่าท่อคิด 50% ของราคาท่อขนส่งถึงหน้างาน	50%	x	1,482.40	=	8,894.37	บาท	
ค่าแรงคิดตามปกติ (100%)	12.00	ม. @	510.00	=	6,120.00	บาท	
				รวม	=	15,014.37	บาท
				เฉลี่ย	=	1,251.00	บาท/ม.
				15,014.37 / 12			



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายณิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อ - เนินพิชัย

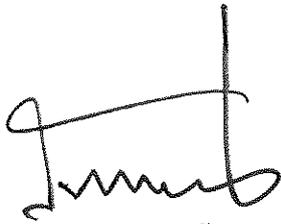
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

23.1 Concrete Topping

Span 20.00 M.

คิดจากพื้นที่ 20.00 x 13.00 = 260.00 ตร.ม.

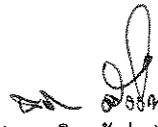
คอนกรีต Strength 40 Mpa.	26.000	ลบ.ม.	@	2,521.80	=	65,566.80	บาท
เหล็กเสริม SD40	2,559.216	ก.ก.	@	25.64	=	65,618.30	บาท
ไม้แบบ (1)	4.000	ตร.ม.	@	315.36	=	1,261.44	บาท
ลวดผูกเหล็ก	63.980	ก.ก.	@	27.37	=	1,751.13	บาท
				รวม		134,197.67	บาท
ราคาเฉลี่ยต่อตารางเมตร	134,197.67	/	260.00			516.14	บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมท์พอร์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

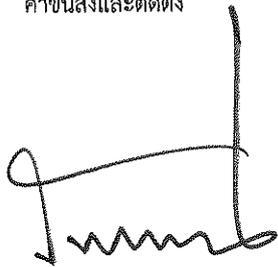
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

23.2 Box Beam EX

	ช่วง 20.00 ม.	ปริมาณงาน	1	คาน
คอนกรีต Strength 50 Mpa.	12.967 ลบ.ม.	@	2,761.99 =	35,814.72 บาท
เหล็กเสริม SR 24	544.388 กก.	@	26.71 =	14,540.60 บาท
เหล็กเสริม SD 40	753.678 กก.	@	25.64 =	19,324.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	32.452 กก.	@	27.37 =	888.21 บาท
Joint Sealer	2.200 ลิตร	@	45.00 =	99.00 บาท
Bearing Pad	0.900 ม.	@	250.00 =	225.00 บาท
Steel Pipe Dia 125 mm. x 4.85 mm. Thk	1.000 ม.	@	351.72 =	351.72 บาท
Base Plate 0.23 x 0.23 m. 10.00 mm. Thk	1.000 ชุด	@	282.28 =	282.28 บาท
J-Bolt M20	1.000 ชุด	@	40.00 =	40.00 บาท
ลวดคอนกรีตอัดแรง	520.000 กก.	@	63.25 =	32,890.00 บาท
แบบหล่อเหล็ก	46.163 ตร.ม.	@	543.07 =	25,069.74 บาท
ค่าตั้งลวด 30% ของราคาลวด	520.000 กก.	@	18.98 =	9,869.60 บาท
ค่าขนส่งและติดตั้ง	1.000 คาน	@	8,056.00 =	8,056.00 บาท
			รวมค่างานต้นทุน	<u>147,451.17</u> บาท/คาน



(นายสมคน เสมทัตพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

23.3 Box Beam IN

	ช่วง 20.00 ม.	ปริมาณงาน	1	คาน
คอนกรีต Strength 50 Mpa.	12.727 ลบ.ม.	@	2,761.99 =	35,151.85 บาท
เหล็กเสริม SR 24	543.416 กก.	@	26.71 =	14,514.64 บาท
เหล็กเสริม SD 40	742.134 กก.	@	25.64 =	19,028.32 บาท
ลวดผูกเหล็ก	32.139 กก.	@	27.37 =	879.64 บาท
Joint Sealer	2.200 ลิตร	@	45.00 =	99.00 บาท
Bearing Pad	0.900 ม.	@	250.00 =	225.00 บาท
Steel Pipe Dia 125 mm. x 4.85 mm. Thk	1.000 ม.	@	351.72 =	351.72 บาท
Base Plate 0.23 x 0.23 m. 10.00 mm. Thk	1.000 ชุด	@	282.28 =	282.28 บาท
J-Bolt M20	1.000 ชุด	@	40.00 =	40.00 บาท
ลวดคอนกรีตอัดแรง	400.000 กก.	@	63.25 =	25,300.00 บาท
แบบหล่อเหล็ก	46.753 ตร.ม.	@	543.07 =	25,390.15 บาท
ค่าตั้งลวด 30% ของราคาลวด	400.000 กก.	@	18.98 =	7,592.00 บาท
ค่าขนส่งและติดตั้ง	1.000 คาน	@	8,056.00 =	8,056.00 บาท
			รวมค่างานต้นทุน	136,910.60 บาท/คาน



(นายสมคน เสมท์พพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายนิต สิงช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักนุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

23.4 Plank Girder

RC-SLAB BRIDGE TAPERED PLAN AND SECTION คิดที่ความยาว 8.00 ม.

(DWG NO.SB 104-105)

คอนกรีต Strength 35 Mpa.	53.026 ลบ.ม.	@	2,521.80 =	133,720.97 บาท
ไม้แบบผิวข้าง	32.328 ตร.ม.	@	423.51 =	13,691.23 บาท
ไม้แบบผิวล่าง	123.316 ตร.ม.	@	423.51 =	52,225.56 บาท
เหล็กเสริม SR24 (RB9 mm.)	0.070 ตัน	@	26,337.99 =	1,843.66 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB12 mm.)	2.670 ตัน	@	25,637.99 =	68,453.43 บาท
เหล็กเสริม SD40 (DB25 mm.)	5.480 ตัน	@	24,337.99 =	133,372.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.210 ตัน	@	27,370.00 =	5,747.70 บาท
0.15x0.01 ELASTOMETIC BEARING PAD	3.882 ตร.ม.	@	260.00 =	1,009.32 บาท
MASTIC JOINT SEALER 0.02 - 0.025 DEEP.	0.013 ลบ.ม.	@	48,000.00 =	621.12 บาท
ค่างานต้นทุนรวม 1 ฝั่ง	(1)		=	410,685.18 บาท

TRAFFIC AND PREDESTRIAN BARRIER คิดที่ความยาว 8.00 ม.

(DWG NO.BR 101-102)

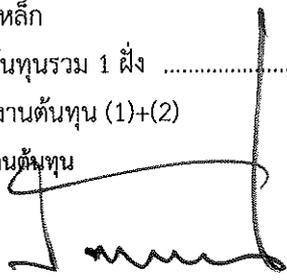
BARRIER TYPE 2

ไม้แบบ	4.627 ตร.ม.	@	423.51 =	1,959.58 บาท
เหล็กเสริม (DB12,DB16,DB20 mm.)	0.060 ตัน	@	25,337.99 =	1,520.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.4480 กก.	@	27.37 =	39.63 บาท

FIN TYPE 2

คอนกรีต Strength 35 Mpa.	0.211 ลบ.ม.	@	2,521.80 =	532.10 บาท
ไม้แบบ	2.999 ตร.ม.	@	423.51 =	1,270.11 บาท
เหล็กเสริม (RB9,DB12)	0.027 ตัน	@	25,987.99 =	708.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.681 กก.	@	27.37 =	18.64 บาท

ค่างานต้นทุนรวม 1 ฝั่ง	(2)		=	6,048.69 บาท
รวมค่างานต้นทุน (1)+(2)			=	410,685.18 บาท
รวมค่างานต้นทุน	410,685.18		8.00	<u>51,335.65 บาท/ม.</u>



(นายสมคน เสมทัตพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนันต์ สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

23.5 ค่าเคลื่อนย้ายและยกวาง BOX BEAM , SPAN 15-20 M.

ค่าเคลื่อนย้ายและยกวาง Pre-Tensioned Box Beam (สมมติฐานผลิตที่หน้างาน)

รถบรรทุกหกล้อ 1,000 คัน @ 12,000.00 = 12,000.00 บาท

ทีมงานผูกยึดคาน 1,000 ชุด @ 3,140.00 = 3,140.00 บาท

(ใช้หัวหน้างาน 1 คน @ 500 บ. + คนงาน 8 คน @ 330 บ.)

รวม = 15,140.00 บาท

คิดวางได้ 5,000 คาน/วัน (8 ชม.) = 3,028.00 บาท/คาน

ค่ายกวางคาน Pre-Tensioned Box Beam

รถเครน 50 ตัน 1,000 คัน @ 22,000.00 = 22,000.00 บาท

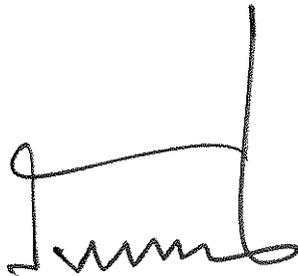
ทีมงานวางคาน 1,000 ชุด @ 3,140.00 = 3,140.00 บาท

(ใช้หัวหน้างาน 1 คน @ 500 บ. + คนงาน 8 คน @ 330 บ.)

รวม = 25,140.00 บาท

คิดวางได้ 5,000 คาน/วัน (8 ชม.) = 5,028.00 บาท/คาน

รวมต้นทุน ค่าเคลื่อนย้ายและยกวาง = 8,056.00 บาท/คาน



(นายสมคิด เสมท์พิพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

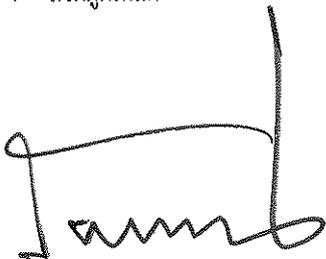
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

23.6 Two Column Pier Without Sidewalk (For Box Beam) Span 20.00 M.

		ปริมาณงาน	1	ดับ
1	คอนกรีต Strength 35 Mpa.	73.555 ลบ.ม. @	2,521.80 =	185,491.00 บาท
2	ไม้แบบ(3)			
1.1	Footing	83.539 ตร.ม. @	423.51 =	35,379.60 บาท
1.2	Column	11.304 ตร.ม. @	423.51 =	4,787.36 บาท
1.3	Capbeam	54.025 ตร.ม. @	423.51 =	22,880.13 บาท
1.4	Clash Wall	52.784 ตร.ม. @	423.51 =	22,354.55 บาท
3	เหล็กเสริม			
3.1	RB 9 mm. (SR.24)	3.823 กก. @	26.34 =	100.70 บาท
3.2	DB 12 mm. (SD.40)	1,911.145 กก. @	25.64 =	49,001.76 บาท
3.3	DB 16 mm. (SD.40)	357.586 กก. @	25.44 =	9,096.99 บาท
3.4	DB 20 mm. (SD.40)	446.726 กก. @	24.94 =	11,141.35 บาท
3.5	DB 25 mm. (SD.40)	1,830.957 กก. @	24.34 =	44,565.49 บาท
3.6	DB 28 mm. (SD.40)	7,018.145 กก. @	24.34 =	170,821.65 บาท
4	ลวดผูกเหล็ก	289.210 กก. @	27.47 =	7,944.60 บาท
			รวมค่างานต้นทุน =	563,565.18 บาท/ดับ



(นายสมคน เสมทัพรพะ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชตชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายณิต สังข์ขง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

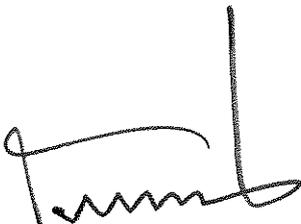
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

23.7	Abutment		ปริมาณงาน		1	ดับ
1	ฐานราก					
1.1	ปริมาณคอนกรีตหยาบ	5.400	ลบ.ม.	@	1,869.06 =	10,092.92 บาท
1.2	ปริมาณทรายบดอัด	5.400	ลบ.ม.	@	601.38 =	3,247.45 บาท
1.3	ไม้แบบ	37.247	ตร.ม.	@	423.51 =	15,774.48 บาท
1.4	คอนกรีต Strength 35 Mpa.	52.146	ลบ.ม.	@	2,521.80 =	131,501.78 บาท
1.5	เหล็กเสริม	5,333.628	กก.	@	24.64 =	131,420.59 บาท
1.6	ลวดผูกเหล็ก	133.341	กก.	@	27.37 =	3,649.54 บาท
2	Abutment					
2.1	ไม้แบบ	205.648	ตร.ม.	@	423.51 =	87,093.98 บาท
2.2	คอนกรีต Strength 35 Mpa.	48.126	ลบ.ม.	@	2,521.80 =	121,364.15 บาท
2.3	เหล็กเสริม	5,159.870	กก.	@	25.59 =	132,041.07 บาท
2.4	ลวดผูกเหล็ก	128.997	กก.	@	27.37 =	3,530.65 บาท
					รวมราคาต้นทุน =	<u>639,716.61</u> บาท/ดับ


(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ


(นายเจ็ดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ


(นายณิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ


(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

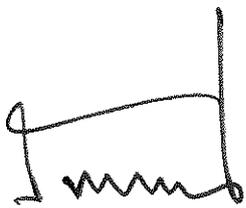
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

23.8 Traffic and Predestrian Barrier

		คิดจากความยาว	20	ม.
1	Traffic Barrier			
	1.1 Barrier Type 2			
	1.1.1 คอนกรีต Strength 35 Mpa	12.748 ลบ.ม. @	2,521.80 =	32,147.91 บาท
	1.1.2 ไม้แบบ	96.116 ตร.ม. @	423.51 =	40,706.09 บาท
	1.1.3 เหล็กเสริม	1,152.312 กก. @	25.54 =	29,430.05 บาท
	1.1.4 ลวดผูกเหล็ก	58.808 กก. @	27.37 =	1,609.57 บาท
2	Fin Type 2			
	1.2.1 คอนกรีต Strength 35 Mpa	5.170 ลบ.ม. @	2,521.80 =	13,037.71 บาท
	1.2.2 ไม้แบบ	73.390 ตร.ม. @	423.51 =	31,081.40 บาท
	1.2.3 เหล็กเสริม	703.280 กก. @	25.54 =	17,961.77 บาท
	1.2.4 ลวดผูกเหล็ก	17.570 กก. @	27.37 =	480.89 บาท
			รวมราคาค่าต้นทุน =	166,455.39 บาท
	รวมราคาค่าต้นทุน (ต่อ ตร.ม.)	166,455.390 /	20	<u><u>8,322.77</u></u> บาท/ม.



(นายสมคน เสมตัพพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (จ)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์วงศ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

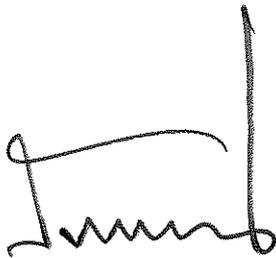
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

23.9 แบบเหล็กสำหรับคานคอนกรีต

ค่าแบบเหล็ก	65.000 กก. x	19.01 =	1,235.65 บาท/ตร.ม.
ค่าเชื่อม-ตัด	65.000 กก. x	10.00 =	650.00 บาท/ตร.ม.
		รวม =	1,885.65 บาท/ตร.ม.
น๊อต , ทาสี อื่นๆ คิด 10%	10.00% x	1,885.65 =	188.57 บาท/ตร.ม.
		รวม =	<u>2,074.22 บาท/ตร.ม.</u>
คิดใช้งาน 10 ครั้ง			
มูลค่าใช้งานต่อครั้ง	8.00% x	2,074.22 =	165.94 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงประกอบติดตั้ง รื้อ และซ่อมแซม คิด 20% ของค่าเหล็ก	20.00% x	1,885.65 =	377.13 บาท/ตร.ม.
		รวมราคาต้นทุน =	<u>543.07 บาท/ตร.ม.</u>



(นายสมเคน เสมตัพพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

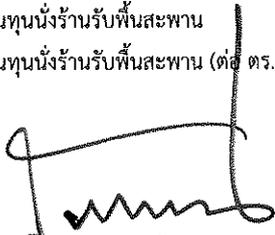
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห่อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

23.10 คำนั่งร้านสะพาน

ประเมินจากพื้นที่			=	100	ตร.ม.	
เสาเข็มไม้ขนาด \varnothing 6" x 6.00 เมตร	60.000	ตัน @		200	บาท	= 12,000.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง 1.5"x6"	23.000	ลบ.ฟ. @		514.02	บาท	= 11,822.46 บาท
น็อต สกรู ตะปู 10 %	0.100	x		23,822.46	บาท	= 2,382.25 บาท
คีด 70 % ของราคาวัสดุ	0.700	x		26,204.71	บาท	= 18,343.30 บาท
ค่าแรง	100.000	ตร.ม. @		90	บาท	= 9,000.00 บาท
รวมค่างานทุนนั่งร้านรับพื้นสะพาน						= <u>27,343.30</u> บาท
รวมค่างานทุนนั่งร้านรับพื้นสะพาน (ต่อ ตร.ม.)				27,343.30 /	100	= <u><u>273.43</u></u> บาท/ตร.ม.



(นายสมศเน เสมทัพพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

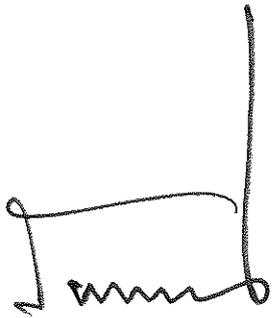
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

24 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. @	2,521.80	=	93,402.43	บาท
ทรายรองพื้น	11.00	ลบ.ม. @	601.38	=	6,615.18	บาท
เหล็กเสริม (DB12)	1,268.031	กก. @	25.64	=	32,512.31	บาท
เหล็กเสริม (DB16)	768.986	กก. @	25.44	=	19,563.00	บาท
เหล็กเสริม (DB25)	4,011.209	กก. @	24.34	=	97,632.83	บาท
เหล็กเสริม (DB25) DOWELS	55.875	กก. @	24.34	=	1,360.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก	152.603	กก. @	27.37	=	4,176.74	บาท
ไม้แบบ (2)	16.63	ตร.ม. @	281.08	=	4,675.48	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม =	259,937.97	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		259,937.97 /	110.00	=	2,363.07	บาท/ตร.ม.



(นายสมศเน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

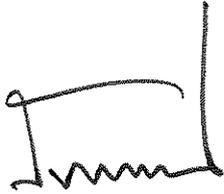
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

25 5.1(8.4) เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงขนาด 0.40 ม. x 0.40 ม. (P.C. PILE,0.40 M. x 0.40 M)

คิดจากความยาว 21.00 ม.

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง 0.40 X 0.40 X 21.00 ม.	1.000	ต้น @	18,914.70 บาท	=	18,914.70 บาท
ค่าตอกเสาเข็ม	1.000	ต้น @	2,070.00 บาท	=	2,070.00 บาท
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	1.000	ต้น @	320.00 บาท	=	320.00 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	21,304.70 บาท
ค่างานต้นทุน =		21,304.70 /	21	=	1,014.51 บาท/ม.



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล ริกบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

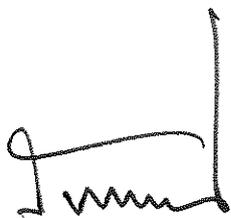
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

26	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. @	53.28	=	159.84 บาท/ม.
ค่าท่อ				=	2,964.79 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	0.00	กม. = ((0 x 13) + 300) / 10	=	0.00 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	510.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	3,634.63 บาท/ม.



(นายสมคน เสมทัตพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

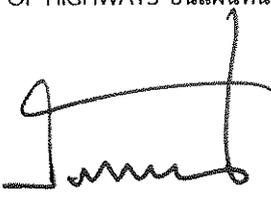
รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

27	รายละเอียดของป้ายขนาดทั่วไป (DWG.NO. SN202 - 203)				
	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	
					
	(นายสมคน สมทรัพย์)	(นายเชิดชัย สอนแก้ว)	(นายอนิต สังข์วง)	(นายชนะพล รักบุรี)	
	ผอ.ขท.สงขลาที่ 1	รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	
	ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

28 SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION WITH WIREMESH 4 MM. @ 100X100 MM. THICK 5 CM.

คิดจากพื้นที่	9 ตร.ม.	ขนาด (3.00x3.00 ม.)					
Shotcrete 250 KSC	0.450	ลบ.ม.	@	2,242.89	บาท	=	1,009.30 บาท
Moter 1:3	0.240	ลบ.ม.	@	2,102.80	บาท	=	504.67 บาท
Wire mesh dia.3.6 mm.@20x20 mm.	9.000	ตร.ม.	@	27.14	บาท	=	244.26 บาท
3/8" Gravel Filler	0.120	ลบ.ม.	@	654.99	บาท	=	78.60 บาท
Anchorage rod dia. 9mm.	3.490	กก.	@	26.34	บาท	=	91.93 บาท
Shearkey on back slope ต่อพื้นที่	9.000	ตร.ม.	@	23.69	บาท	=	213.21 บาท
รวมค่าใช้จ่าย						=	2,209.47 บาท
คิดเป็น				2,209.47 / 9		=	245.50 บาท

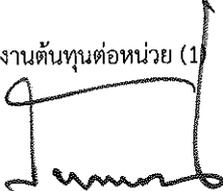
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น,ค่าเครื่องจักร,ค่าแรงและค่าดำเนินการ = 350.81 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน = 596.31 บาท/ตร.ม.

SHEAR KEY ON BACK SLOPE	พื้นที่ 90.00 ตร.ม.						
CONCRETE CLASS E	0.900	ลบ.ม.	@	2,242.89		=	2,018.60 บาท
เหล็กเสริม Ø 9 mm.	0.498	กก.	@	26.34		=	13.12 บาท
ค่าชุดหลุม (แรงงานคน)	0.900	ลบ.ม.	@	112.00		=	100.80 บาท
					รวม	=	<u>2,132.52 บาท</u>
คิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อพื้นที่				2,132.52 / 90.00		=	<u>23.69 บาท/ตร.ม.</u>

ค่าเครื่องจักร, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น, ค่าแรงและค่าดำเนินการ (อัตราการทำงาน 40.00 ตร.ม./วัน)

(1) ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น

Desel (150 ลิตร/วัน)	150.000	ลิตร @		33.25		=	4,987.50 บาท
Lubricating and etc.	4.000	ลิตร @		33.25		=	133.00 บาท
					รวม	=	<u>5,120.50 บาท</u>
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (1)				5,120.50 / 40.00		=	<u>128.01 บาท/ตร.ม.</u>


 (นายสมคน เสมตพระ)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายเชิดชัย สานแก้ว)
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
 กรรมการ


 (นายธนิต สังข์ช่วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
 กรรมการ


 (นายชนะพล รักบุรี)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

(2) ค่าเครื่องจักร/ค่าควบคุมเครื่องจักร

Jack Hammeer	1 เครื่อง @	149.00	=	149.00 บาท
Water Truck 6 Wheels 6,000 liter	1 คัน @	1,696.00	=	1,696.00 บาท
Shotcrete Machine	1 เครื่อง @	990.00	=	990.00 บาท
Air Compressor	1 เครื่อง @	446.00	=	446.00 บาท
Generator 50 kva.	1 เครื่อง @	656.00	=	656.00 บาท
Water Pump	1 เครื่อง @	75.00	=	75.00 บาท
Operator (Nozzle man 1 Person) (Shotcrete operator 1 Person) (Drilling operator 1 Person)	3 คน @	500.00	=	1,500.00 บาท
Accessories ect.			=	1,000.00
			รวม	= 6,512.00 บาท
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (2)	6,512.00 / 40.00			<u>162.80 บาท/ตร.ม.</u>

(2) ค่าเครื่องจักร/ค่าควบคุมเครื่องจักร

Labour (8 Person)	8 คน @	300.00	=	2,400.00 บาท
			รวม	= 2,400.00
ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (3)	2,400.00 / 40.00			<u>60.00 บาท/ตร.ม.</u>

รวม (1) + (2) + (3)

350.81 บาท/ตร.ม.

(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ

(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ

(นายชนพพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

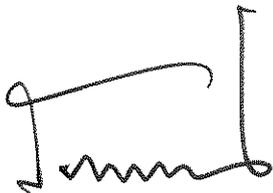
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

29 6.3(5.2) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)
(S = 2 : 1)(DWG.NO. DS-103)

คิดจากท่อขนาด 1- Ø 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C. SLAB 1 ช้าง

คอนกรีต CLASS E	2.31	ลบ.ม. @	2,242.89	บาท =	5,181.08	บาท
เหล็กเสริม (RB 6, RB 12)	37.00	กก. @	26.14	บาท =	967.18	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก. @	27.37	บาท =	24.63	บาท
ไม้แบบ (2)	2.40	ตร.ม. @	281.08	บาท =	674.59	บาท
ขุดดิน	3.50	ลบ.ม. @	53.28	บาท =	186.48	บาท
				รวม =	7,059.19	บาท
ค่างานต้นทุน	7,059.19 /	2.31	=		3,055.93	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

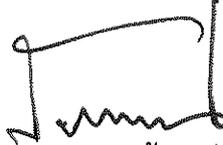
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

30	6.3(12.2) รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)	(DWG.NO.DS - 201)
	คิดจากความยาว 3.00 เมตร (พื้นที่ = 3 x 2.080 = 6.240 ตร.ม.)	(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)
	คอนกรีต Class E	0.499 ลบ.ม. @ 2,242.89 บาท = 1,119.20 บาท
	เหล็กตะแกรง (CDR 4 mm. @ 0.15#)	6.240 ตร.ม. @ 44.49 บาท = 277.62 บาท
	ค่าวางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป	6.240 ตร.ม. @ 5.00 บาท = 31.20 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	0.188 กก. @ 27.37 บาท = 5.15 บาท
	ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม. @ 281.08 บาท = 45.25 บาท
	GEOTEXTILE W. 200 G./Sq.m.	2.237 ตร.ม. @ 52.00 บาท = 116.32 บาท
	ชุดแต่งแบบดิน	0.482 ลบ.ม. @ 112.00 บาท = 53.98 บาท
	PVC Ø 0.75 m. HOLE @ 0.10 m.	0.350 เมตร @ 194.51 บาท = 68.08 บาท
	PVC CAP 3"	2.000 อัน @ 34.00 บาท = 68.00 บาท
	หินคัดขนาด (3/8" - 2")	0.117 ลบ.ม. @ 616.09 บาท = 72.08 บาท
	SAND ASPHALT ยานวน	1.005 ลิตร @ 45.00 บาท = 45.23 บาท
	ค่าขจัดหยาดผิวพื้น	6.240 ตร.ม. @ 30.00 บาท = 187.20 บาท
		รวมค่าใช้จ่าย = 1,902.11 บาท
	ค่างานต้นทุน =	1,902.11 / 6.24 = 304.83 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว


(นายสมคน เสมทัฬหะ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ


(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ


(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ


(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

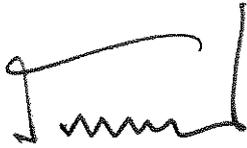
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

31 6.3(14.1.2) กำแพงดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (RETAINING WALL TYPE IB (CONCRETE WALL))

(H < 0.60) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม. @	2,521.80 บาท	=	126.09 บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	8.881	กก. @	26.34 บาท	=	233.93 บาท
ไม้แบบ (1)	1.220	ตร.ม. @	315.36 บาท	=	384.74 บาท
สวดผูกเหล็ก	0.022	กก. @	27.37 บาท	=	0.60 บาท
ชุดดินตกแต่งพื้นที่	1.326	ลบ.ม. @	112.00 บาท	=	148.51 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม. @	1,869.06 บาท	=	248.58 บาท
ทรายหยาบ	0.066	ลบ.ม. @	601.38 บาท	=	39.69 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	1.000	ม. @	28.04 บาท	=	28.04 บาท
ค่างานต้นทุน =					1,210.18 บาท/ม.



(นายสมคน เสมทัฬหระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

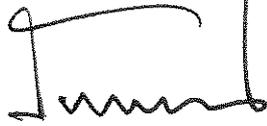
32 6.3(14.2.2) กำแพงดินคอนกรีตเสริม (RETAINING WALL TYPE IIB (FOR SIDE FILL))

(H = 0.91) (DWG.NO.RT - 101)

คิดจากความสูง H = 0.91 ม. ความยาว = 1.00 ม.

คอนกรีต Class D	0.392	ลบ.ม. @	2,521.80 บาท	=	988.55 บาท
เหล็กเสริม (DB 12)	30.845	กก. @	25.64 บาท	=	790.87 บาท
ไม้แบบ (1)	1.895	ตร.ม. @	315.36 บาท	=	597.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.771	กก. @	27.37 บาท	=	21.10 บาท
ชุดดินตกแต่งพื้นที่	0.107	ลบ.ม. @	112.00 บาท	=	11.98 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.107	ลบ.ม. @	1,869.06 บาท	=	199.99 บาท
ทรายหยาบรองพื้น	0.107	ลบ.ม. @	601.38 บาท	=	64.35 บาท
SLEEVE P.V.C. PILE DIA.1"	2.000	ม. @	28.04 บาท	=	56.08 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	1.318	ตร.ม. @	52.00 บาท	=	68.54 บาท

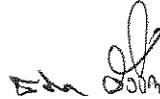
ค่างานต้นทุน = 2,799.07 บาท/ม.



(นายสมคน เสมทัตพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิศ สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

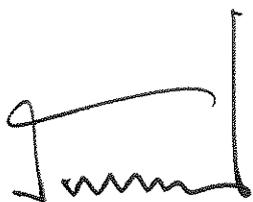
33 6.4(1) ขอบคันหินรางตั้ง (BARRIER CURB AND GUTTER)

GUTTER ทน 0.25 ม.และกว้าง 0.30 ม.

คิดจากความยาว 10 ม.

ขุดดินแต่งพื้นที่	1.00	ลบ.ม. @	112.00 บาท	=	112.00	บาท
คอนกรีต CLASS E	1.60	ลบ.ม. @	2,242.89 บาท	=	3,588.62	บาท
ไม้แบบ (2)	9.16	ตร.ม. @	281.08 บาท	=	2,574.69	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	4.50	ตร.ม. @	30.00 บาท	=	135.00	บาท
					<u>รวม =</u>	<u>6,410.31</u> บาท

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = $6,410.31 / 10 = 641.03$ บาท/ม.



(นายสมคมน เสมตัพพร)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

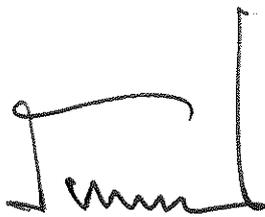
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

34	6.4(5.1) แผงกั้นคอนกรีต ชนิดที่ 1 (CONCRETE BARRIER TYPE "I")			(DWG. NO.RS-608)	
	คิดจากความยาว	60	ม.		
	ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	4.050	ลบ.ม. @	112.00	= 453.60 บาท
	ทรายบดอัด	2.700	ลบ.ม. @	601.38	= 1,623.73 บาท
	LEAN CONCRETE	1.350	ลบ.ม. @	1,869.06	= 2,523.23 บาท
	คอนกรีต Class D	20.000	ลบ.ม. @	2,521.80	= 50,436.00 บาท
	เหล็กเสริม (DB 12)	1,860.964	กก. @	25.64	= 47,715.12 บาท
	เหล็กเสริม (DB 20)	14.796	กก. @	25.44	= 376.41 บาท
	เหล็กเสริม (RB 25)	4.624	กก. @	24.59	= 113.70 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	46.524	กก. @	27.37	= 1,273.36 บาท
	ไม้แบบ (1)	152.691	ตร.ม. @	315.36	= 48,152.63 บาท
	PVC CAP 1"	2.000	อัน @	6.00	= 12.00 บาท
	JOINT FILLER	0.330	ตร.ม. @	200.00	= 66.00 บาท
				ค่างานต้นทุนรวม =	152,745.78 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	152,745.78	/ 60	=	2,545.76 บาท/ม.

หมายเหตุ : ปริมาณวัสดุตามแบบ (ยังไม่เพื่อการเสียหายใดๆ)



(นายสมชาย เสมตัพพะ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายชณิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล ริกบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

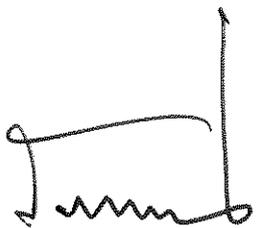
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

35	6.4(6.2) แผงกั้นคอนกรีตส่วนสู่เข้า ชนิด B (APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE B)	(DWG. NO.RS-608)
คิดจากความยาว 21 ม.		
ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.741 ลบ.ม. @	112.00 = 194.99 บาท
คอนกรีต Class D	2.670 ลบ.ม. @	2,521.80 = 6,733.21 บาท
เหล็กเสริม(DB12)	506.400 กก. @	25.64 = 12,984.10 บาท
ลวดผูกเหล็ก	12.660 กก. @	27.37 = 346.50 บาท
ไม้แบบ (1)	22.740 ตร.ม. @	315.36 = 7,171.29 บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	14.470 ตร.ม. @	55.00 = 795.85 บาท
		ค่างานต้นทุน = 28,225.94 บาท/แห่ง



(นายสมคน เสมทัฬหะ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

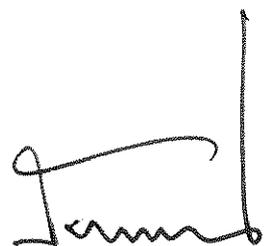
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

36	6.4(6.2.1) END CONCRETE BARIER TYPE B					(DWG. NO.RS-608)
คิดจากความยาว 7 ม.						
	ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	1.260	ลบ.ม. @	112.00	=	141.12 บาท
	คอนกรีต Class D	1.690	ลบ.ม. @	2,521.80	=	4,261.84 บาท
	เหล็กเสริม(DB12)	158.064	กก. @	25.64	=	4,052.76 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	3.952	กก. @	27.37	=	108.17 บาท
	ไม้แบบ (1)	11.540	ตร.ม. @	315.36	=	3,639.25 บาท
	ทาสี (ขาว-ดำ)	4.880	ตร.ม. @	55.00	=	268.40 บาท
					ค่างานต้นทุน =	12,471.54 บาท/แห่ง



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

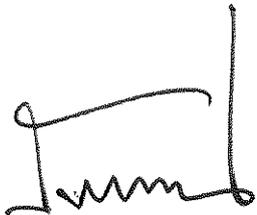
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนชุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

37	6.6(1) งานปลูกหญ้าแบบเต็มผืน (BLOCK SODDING)	(DWG.NO. SP-101)		
	ค่าหญ้า	=	22.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าขนส่ง	=	1.64	บาท/ตร.ม.
	ค่าปลูก+ค่าบดด้วยลูกกลิ้ง		19.38	บาท/ตร.ม.
	ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา(3เดือน)	=	9.00	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	52.02	บาท/ตร.ม.
38	6.6(2) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)	(DWG.NO. SP-101)		
	ค่าหญ้า	=	8.00	บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงปลูก	=	3.88	บาท/ตร.ม.
	ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา	=	3.00	บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	14.88	บาท/ตร.ม.
39	6.7(1) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	44.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)	=	23.29	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 16.00 กม.	=	60.07	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	127.36	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.25 x 127.36	=	159.20 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด	50% x 49.99	=	25.00 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	184.20	บาท/ลบ.ม.



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

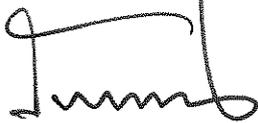
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

40	6.8(1) ราวกันอันตรายแบบเดี่ยว W-BEAM ทน 3.2 มม. CLASS " I " , TYPE " II " (SINGLE W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM. THICKNESS ; CLASS " I " , TYPE " II ") Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m ² (DWG NO.RS-603)					
คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 55.57 กก./แผ่น)	แผ่น	32	3,470.00	111,040.00	ปริมาณตามแบบ
2	แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,160.00	2,320.00	- น.น.ไม่รวมชุบ ZINC
3	แผ่น Splice (W = 9.76 กก./แผ่น)	แผ่น	2	1,150.00	2,300.00	
4	เสาขนาด Dia 0.10x2.00 ม. ทน 4.0 มม. (W = 20 กก./ต้น)	ต้น	33	1,160.00	38,280.00	
5	น๊อตยาว 3 cm.	ชุด	297	22.00	6,534.00	
6	น๊อตยาว 15 - 18 cm.	ชุด	66	30.00	1,980.00	
7	ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	ต้น	33	30.00	990.00	
8	ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	ม.	128	48.00	6,144.00	
9	LEAN CONCRETE 1:3:5	ลบ.ม.	2.49	1,869.06	4,653.96	
10	เป้าสะท้อนแสงพร้อมค่าติดตั้งที่เสาทุกต้น (Engineer Grade)	ต้น	33	25.00	825.00	
11	ค่าขนส่ง	ม.	128	34.00	4,352.00	
12	BLOCK OUT LIP C-150x75x20x4.5 มม. L = 0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	ชุด	33	201.02	6,633.66	
13	STEEL PLATE 200x100x4 มม. (0.691 กก./ชุด)	ชุด	66	34.81	2,297.46	
14	ค่าเชื่อม STEEL PLATE บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30 %)	ชุด	66	10.00	660.00	
รวมค่างานต้นทุน					189,010.08	บาท/แห่ง (128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน					1,476.64	บาท/ม.



(นายสมคน เสมหัพพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
ร.อ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

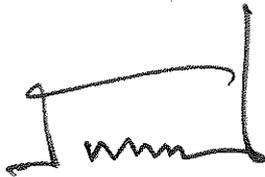
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

41	6.10(1) หลัคนำทาง (GUIDE POST)				(DWG. NO. RS-607)		
	คิดจากความยาว	1.75	ม./ต้น				
	คอนกรีต CLASS E		0.037	ลบ.ม. @	2,242.89	=	82.99 บาท
	เหล็กเสริม RB 6 SR 24		3.630	กก. @	27.09	=	98.34 บาท
	เหล็กเสริม RB 9 SR SR 24		1.320	กก. @	26.34	=	34.77 บาท
	ลวดผูกเหล็ก		0.124	กก. @	27.37	=	3.39 บาท
	ไม้แบบ (2)		0.820	ตร.ม. @	281.08	=	0.00 บาท
	ทรายหยาบ		0.036	ลบ.ม. @	601.38	=	21.65 บาท
	MORTAR		0.009	ลบ.ม. @	2,102.80	=	18.93 บาท
	0.15x0.03 M.x2 MM.THK.WHITE REFLECTIVE SHEETING FORE-SIDE		0.010	ตร.ม. @	1,200.00	=	12.00 บาท
	DIA. 6x2 MM.THK. WHITE REFLECTIVE SHEETING BACK-SIDE		0.012	ตร.ม. @	1,200.00	=	14.40 บาท
	ทาสี + คำสี (ขาว-ดำ)		0.857	ตร.ม. @	70.00	=	59.99 บาท
	ค่าขนส่ง ขุดหลุม ติดตั้ง					=	36.00 บาท
					ค่างานต้นทุน =		382.46 บาท/EACH.



(นายสมคณ เสมทัฬหะ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

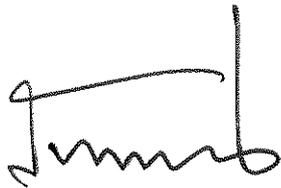
โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

42	6.10(2) หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE)	(DWG. NO. GD-707)			
	คอนกรีต CLASS E	0.177	ลบ.ม. @	2,242.89	= 396.99 บาท
	เหล็กเสริม SR 24	2.787	กก. @	26.71	= 74.44 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	0.114	กก. @	0.11	= 0.01 บาท
	ไม้แบบ (2)	2.787	ตร.ม. @	281.08	= 783.37 บาท
	ค่าทาสีขาว + ค่าสี	1.077	ตร.ม. @	55.00	= 59.24 บาท
	ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				= 200.00 บาท
	ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง				= 250.00 บาท
				ค่างานต้นทุน =	1,764.05 บาท/EACH.



(นายสมศเน เสมตัพพร)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายณิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล ริกบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

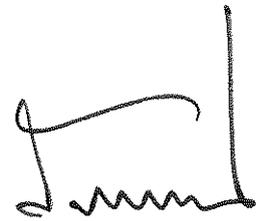
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนชุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

43 6.11(1) แผ่นป้ายจราจร มีเฟรม (SIGN PLATE) ใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2 มม.. สติกเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ทึบแสง) โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ	=	971.27 บาท
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=	บาท
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง MICROPRISMATIC (แบบที่ 11)	=	3,435.00 บาท
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายฯ สีดำ (ทึบแสง)	=	126.00 บาท
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)		บาท
ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)	=	บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	74.00 บาท
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*	=	บาท
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. / ม.)	=	197.35 บาท
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี 4.00 ชุด @ 35.00	=	140.00 บาท
ค่าขนส่ง	=	บาท
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=	87.00 บาท
ค่างานต้นทุน =		5,050.62 บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

44 6.11(2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.) (DWG. NO. RS-101)

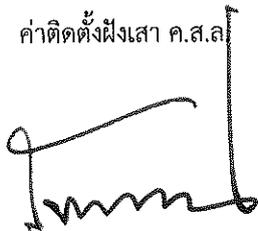
คิดจากความยาว 6.00 ม.

ค่าชุดหลุมเสา	1.000	ตัน @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281	ลบ.ม. @	1,869.06	=	525.21	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086	ลบ.ม. @	2,242.89	=	192.89	บาท
ไม้แบบ (2)	2.189	ตร.ม. @	281.08	=	615.28	บาท
เหล็กเสริม (RB 6)	3.280	กก. @	26.34	=	86.40	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611	กก. @	27.37	=	16.72	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304	ตร.ม. @	55.00	=	126.72	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.000	ตัน @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.000	ตัน @	100.00	=	100.00	บาท
					<u>2,266.16</u>	บาท
					ค่างานต้นทุน =	2,266.16 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,266.16 / 6.00	= 377.69 บาท/ม.

45 6.11(2.2) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.) (DWG. NO. RS-101)

คิดจากความยาว 6.00 ม.

ค่าชุดหลุมเสา	1	ตัน @	40.00	=	40.00	บาท
คอนกรีตหยาบ	0.38	ลบ.ม. @	1,869.06	=	710.24	บาท
คอนกรีต CLASS E	0.14	ลบ.ม. @	2,242.89	=	314.00	บาท
ไม้แบบ (2)	2.70	ตร.ม. @	281.08	=	758.92	บาท
เหล็กเสริม (RB 6, 12)	29.30	กก. @	26.14	=	765.90	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.73	กก. @	27.37	=	19.98	บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.64	ตร.ม. @	55.00	=	145.20	บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1	ตัน @	30.00	=	30.00	บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1	ตัน @	100.00	=	100.00	บาท
					<u>2,884.24</u>	บาท
					ค่างานต้นทุน =	2,884.24 บาท
					ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,884.24 / 6.00	= 480.71 บาท/ม.



(นายสมคมน สมทัพพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายณิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

46

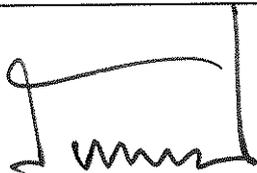
6.12(1.1) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF

(DWG NO.EE-105)

ปริมาณงานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว

32.00 EACH.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	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	117.34	117.34
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แท่ง	1	3,450.00	3,450.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2)	ม.	37	170.70	6,315.90
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)	ม.	10	45.50	455.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	55.00	1,925.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	736.00	736.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				30,009.24
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W.	ชุด	1	15,694.00	15,694.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	11	305.43	3,359.73
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	774.00	774.00
1.2.4 ท่อ RSC dia. 2 1/2" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	24	900.00	21,600.00
1.2.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างตู้ควบคุมไปยังเสาไฟฟ้า)	ม.	40	168.60	6,744.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แท่ง				48,171.73
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				1,505.37
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางคิดให้ 967 กม.)	ต้น	1	1,000.00	1,000.00
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				33,039.61



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

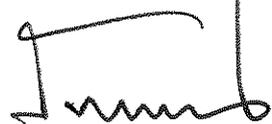
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

47 6.12(7) 1 - 250 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, SOFFIT LANTERN พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

ปริมาณงานไฟฟ้าแสงสว่าง 1.00 ชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งดวงโคม (ต่อ 1 ชุด)				
1.1 ดวงโคมและอุปกรณ์ประกอบ				
1.1.1 1 -250 WATTS HIGH PRESSURE SODIUM LAMP, SOFFIT LANTERN	ชุด	1	7,600.00	7,600.00
1.1.2 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในท่อถึงโคม) คิดเฉลี่ย	ม.	100	9.00	900.00
รวม (1) ค่าติดตั้งดวงโคม (ต่อ 1 ชุด)				8,500.00
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 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	-
1.2.3 ท่อ RSC Dia. 1/2" คิดเฉลี่ย	ม.	50	79.80	3,990.00
1.2.4 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.มม.	ม.	40	168.60	6,744.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันทั้งหมด / ชุด				10,734.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน / ชุด				10,734.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์)	ชุด	1	525.00	525.00
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1+1.2+1.3)				19,759.00
(1) รวมค่างานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (ไม่รวมหม้อแปลงไฟฟ้า) เป็นเงิน / ชุด				19,759.00



(นายสมคน เสมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนันต์ สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักปური)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่เสาไฟฟ้า

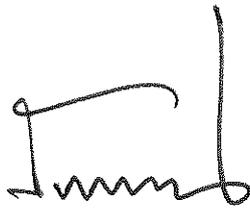
รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
แผ่นเหล็กตัวนำชุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel) (= 1.00 x 0.05 = 0.05 m.2 x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm.2/mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น)	1.95	kg	38.00	74.10
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1	ท่อน	450.00	450.00
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (74.1 + 450 = 524.1 x 25 %)				131.00
ค่าเชื่อม				10.00
IEC01 (THW) CABLE, 1 x 16 mm ² = 1.00 m	1	เมตร	70.92	70.92
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				736.02

คิดให้ 736.00 บาท/ชุด

Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M ที่ตู้ควบคุม

รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	ราคา (บาท)
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	1	ท่อน	450.00	450.00
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (450x25%)			112.00	112.00
สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1x 16 sq.mm.	3	เมตร	70.92	212.75
Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M				774.75

คิดให้ 774.00 บาท/ชุด



(นายสมคน เสมทัพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

รายการอุปกรณ์ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

- ตู้เหล็กกันน้ำสำหรับภายนอก

เหล็กหนา 2 มม. ขนาด 30x60x20 ซม. (หรือใหญ่กว่า) = 1 ชุด 4,350.00 = 4,350.00 บาท/ชุด

- แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ขนาด AC1 30 - 40 แอมป์ คอยล์ 220โวลท์

(ติดตั้งแบบ Short Link) = 2 ชุด 1,200.00 = 2,400.00 บาท/ชุด

- เมนเบรกเกอร์ 2 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 2 ชุด 912.00 = 1,824.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 63 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 2 ชุด 456.00 = 912.00 บาท/ชุด

- เบรกเกอร์ย่อย 1 โพล 10 แอมป์ ขนาด Ic10KA.

= 3 ชุด 456.00 = 1,368.00 บาท/ชุด

(เบรกเกอร์คอนโวล)

- โฟโต้เซลล์(สวิตซ์ทำงานด้วยแสง)

= 1 ชุด 700.00 = 700.00 บาท/ชุด

- ซี็อกเก็ต(ขาเสียบโฟโต้)

= 1 ชุด 900.00 = 900.00 บาท/ชุด

- ซีเลคเตอร์ 3 ทาง (จิ้งหะ)

= 1 ชุด 150.00 = 150.00 บาท/ชุด

- เทอร์มินัลต่อสาย 4 P. ขนาด 60 A.

= 2 ชุด 220.00 = 440.00 บาท/ชุด

- รีเลย์

= 2 ชุด 325.00 = 650.00 บาท/ชุด

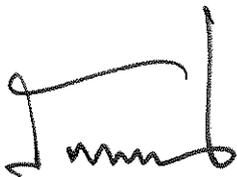
- อุปกรณ์ประกอบ พร้อมค่าแรง

= 1 ชุด 1,500.00 = 1,500.00 บาท/ชุด

- timer switch

= 1 ชุด 500.00 = 500.00 บาท/ชุด

รวม 15,694.00 บาท



(นายสมคเน เสมตัพพร)

ผอ.ขท.สงขลาที่ 1

ประธานคณะกรรมการ



(นายเชตชัย สนวนแก้ว)

รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)

กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

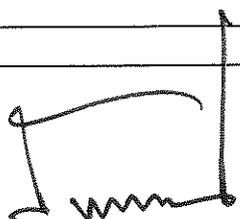
รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

49 6.12(2.2) รื้อย้ายเสากระโดงไฟ สูง 25 ม.(RELOCATION OF HIGH MAST, MOUNTING HEIGHT 25 M.)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 25.00 ม. พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น (ใช้ของเดิม)	ต้น	-	160,000.00	-
1.1.2 ชุดวงแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและชุดอุปกรณ์ควบคุมภายใน (มี Option)	ต้น	1	50,000.00	50,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 6 ดวงโคมต่อต้น	โคม	6	6,000.00	36,000.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	350.00	350.00
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 1.50x1.50x1.50 ม. (รวมเข็ม I - 22x22x12 m.= 4 ต้น/ฐาน)	แห่ง	1	60,000.00	60,000.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	84	213.99	17,975.16
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	28	151.05	4,229.40
1.1.8 ชุดวงสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	80	53.80	4,304.00
1.1.9 Ground rod (Exothermic Welding)	ชุด	1	350.00	350.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				173,208.56
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Pullar (1 ตู ควบคุมเสาไฟฟ้าได้ 6 ต้น ราคา 100,000)	ตู้	-	100,000.00	-
1.2.2 สายไฟฟ้า NYY 4 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในท่อลอด)	ม.		213.99	-
1.2.2 ท่อลอด Dia. 2 1/2"	ม.	30	513.89	15,416.70
1.2.3 ท่อ Dia. 63 mm. (HDPE. CLASS " I ")	ม.	50	84.00	4,200.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				19,616.70
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าจำนวน 1 ต้น				4,904.18
1.3 ค่าติดตั้ง และค่ารื้อ รวมค่าขนย้ายออกและเข้า	ต้น	1	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	960.00	-
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	-	4,000.00	-
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3)				184,112.74
รวมเป็นเงิน / ต้น				184,112.74



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ/โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33200 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

างหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อ - เนินพิชัย

ระหว่าง ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

- 50 6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) ติดตั้งระบบ ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) ดวงโคมชนิด หลอดLED ขนาดดวงโคม 300 มม. (กรณีเสาเหล็ก) ติดตั้งระบบ..(ไฟกระพริบ ; ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ขนาดดวงโคม 300 มม.).. 10 วัตต์ ดวงโคมชนิด..(หลอด LED ; ความเข้มส่องสว่างสูง)

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	ชุดสัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม 300 มม. 10 วัตต์	ชุด	1.00	6,740.00	6,740.00
2	เสาเหล็กขนาด 140 มม. หนา 4.5 มม.	ม.	6.00	351.72	2,110.32
3	เสาเหล็กขนาด 100 มม. หนา 4 มม.	ม.	1.00	221.94	221.94
4	ฐานเสาไฟกระพริบ	ฐาน	1.00	3,450.00	3,450.00
5	ทาสี	ตร.ม.	29.54	70.00	2,067.80
6	ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ	ตัน	1.00	525.00	525.00
	รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อตัน				15,115.06

หมายเหตุ

- หลอดเป็นหลอด LEDs ชนิดที่ใช้สำหรับงานสัญญาณจราจร โดยมีจำนวนหลอด LEDs ไม่น้อยกว่า 120 หลอด และมีความเข้มส่องสว่างโดยรวมของดวงโคมไม่น้อยกว่า 660,000 mcd.
- การกระพริบของหลอด LEDs ต้องกระพริบเป็นจังหวะเดียวกันทุกหลอด และสามารถปรับตั้งจังหวะการกระพริบไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง/นาที แต่ไม่เกิน 80 ครั้ง/นาที อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 100,000 ชม.
- อุปกรณ์เก็บพลังงานเป็นแบตเตอรี่แบบ SEALED LEAD ACID หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่ามีความต่างศักย์ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ ความจุ AMPERE-HOUR โดยสามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง ขณะที่ไม่มีแสงอาทิตย์ส่อง



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

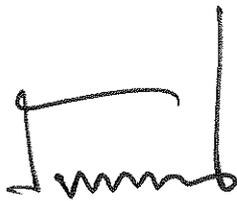
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

51 6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีเหลือง (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW))

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	267.00	267.00	6 กก./ตร.ม., @ 44.50 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	25.00	25.00	0.40 กก./ตร.ม., @ 62.50 บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.50	24.50	0.20 กก./ตร.ม., @ 122.50 บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวทางใหม่ 14.00 บาท/ตร.ม. กรณีผิวแอสฟัลต์เดิม - บาท/ตร.ม. กรณีผิวคอนกรีตเดิม - บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				330.50	บาท/ตร.ม.

52 6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีขาว (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE))

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	267.00	267.00	6 กก./ตร.ม., @ 44.50 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	25.00	25.00	0.40 กก./ตร.ม., @ 62.50 บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.50	24.50	0.20 กก./ตร.ม., @ 122.50 บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	14.00	14.00	กรณีผิวทางใหม่ 14.00 บาท/ตร.ม. กรณีผิวแอสฟัลต์เดิม - บาท/ตร.ม. กรณีผิวคอนกรีตเดิม - บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				330.50	บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมหิพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง) ;	อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 920 กม. เป็นเงิน	2,401.36	บาท/ตัน		=	2.40 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100.00	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	44.50 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic	6.00	กก. @	44.50	=	267.00 บาท/ตร.ม.

2) ค่าลูกแก้ว ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 920 กม. เป็นเงิน	2,401.36	บาท/ตัน		=	2.40 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	62.50 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	0.40	กก.@	62.50	=	25.00 บาท/ตร.ม.

3) ค่าPrimer (กาวรองพื้น) ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	120.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 920 กม. เป็นเงิน	2,401.36	บาท/ตัน		=	2.40 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	122.50 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	0.20	กก.@	122.50	=	24.50 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 / (7x180)		=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	40	ลิตร/วัน @	33.25	บาท/ลิตร	= 1,330.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	1	ถัง/วัน @	345	บาท/ถัง	= 345.00 บาท/วัน
				รวม =	3,421.03 บาท/วัน

4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	5	ปี จำนวนวัน	180	วัน/ปี)
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฯ)				=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30	ลิตร/วัน @	33.25	บาท/ลิตร	= 997.50 บาท/วัน
				รวม =	1,917.50 บาท/วัน

(นายสมคน สมทรัพย์)
ผ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
ร.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ

(นายอนันต์ สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสีเดิม

(กรณีผิวทางใหม่ ไม่คิดค่ากระเทาะสีเดิม)

4.4) ค่าแรงตีเส้นจราจร

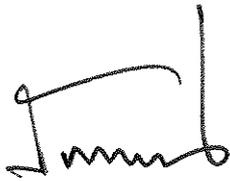
(ประเมินแรงงาน 10 คน/วัน/ 600 ตร.ม.)

- 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) = **8,538.53** บาท/วัน

กรณีผิวทางใหม่ ค่าแรงตีเส้นและค่าเสื่อมราคาฯ = [(4.1)+(4.2)+(4.4)] / 600 = 14.23 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = **14.00** บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมทัตพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชตชัย สวานแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีขาว) ;	อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 920 กม. เป็นเงิน	2,401.36	บาท/ตัน		=	2.40 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100.00	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				=	44.50 บาท/กก.
รวม				=	44.50 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic	6.00	กก. @	44.50	=	267.00 บาท/ตร.ม.
2) ค่าลูกแก้ว ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 920 กม. เป็นเงิน	2,401.36	บาท/ตัน		=	2.40 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				=	62.50 บาท/กก.
รวม				=	62.50 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	0.40	กก.@	62.50	=	25.00 บาท/ตร.ม.
3) ค่าPrimer (กาวรองพื้น) ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	120.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 920 กม. เป็นเงิน	2,401.36	บาท/ตัน		=	2.40 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				=	122.50 บาท/กก.
รวม				=	122.50 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	0.20	กก.@	122.50	=	24.50 บาท/ตร.ม.
4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.					
4.1) ค่ารถตีเส้น	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	7	ปี จำนวนวัน	180	วัน/ปี)
- ค่าเสื่อมราคา	ราคารถ	2,200,000 / (7x180)		=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	40 ลิตร/วัน @	33.25	บาท/ลิตร	=	1,330.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	1 ถัง/วัน @	345	บาท/ถัง	=	345.00 บาท/วัน
				=	3,421.03 บาท/วัน
4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	5	ปี จำนวนวัน	180	วัน/ปี)
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)				=	920.00 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30 ลิตร/วัน @	33.25	บาท/ลิตร	=	997.50 บาท/วัน
				=	1,917.50 บาท/วัน

(นายสมคน เสมทัพบระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ

(นายเชิดชัย สนวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ

(นายอนิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

4.3) ค่าเครื่องกระเทาะสีเดิม	(กรณีผิวทางใหม่ ไม่คิดค่ากระเทาะสีเดิม)				
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)			=	8,538.53	บาท/วัน
กรณีผิวทางใหม่ ค่าแรงตีเส้นและค่าเสื่อมราคา = {(4.1)+(4.2)+(4.4)} / 600			=	14.23 บาท/ตร.ม.	
คิดให้			=	14.00	บาท/ตร.ม.



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สานแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักปური)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

53 6.15(6) ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าสี	1.00 ตร.ม. @	25.00		25.00 บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00 ตร.ม. @	30.00	=	30.00 บาท
		ค่างานต้นทุน =		55.00 บาท/ตร.ม.

(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ

(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ

(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

54 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

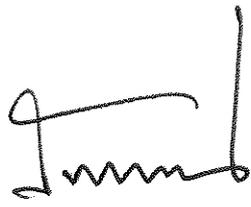
การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1 ชุด @ 26,113.42 = 26,113.42 บาท
ค่างานต้นทุน = 26,113.42 บาท

หมายเหตุ

ให้พิจารณาติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง, มีนาคม 2561)



(นายสมคน เสมทัพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุหือ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

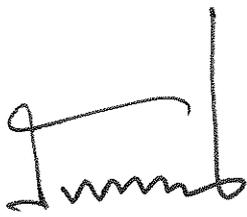
7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
1	ป้ายเตือน ต.24 และ " 30 กม./ชม. "	(90x90)+(75x90)	1.49	3,700.00	2.00	แผ่น	5,513.00	11,026.00
2	ป้ายเตือน ตก.2 และ ตค.10	(90x90)+(75x90)	1.49	3,700.00	4.00	แผ่น	5,513.00	22,052.00
3	ป้ายเตือน ตก.3 และ ตค.7	(90x90)+(60x180)	1.89	3,700.00	2.00	แผ่น	6,993.00	13,986.00
4	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	90x240	2.16	3,700.00	2.00	แผ่น	7,992.00	15,984.00
5	ป้ายแนะนำ ตค.26	90x180	1.62	3,700.00	2.00	แผ่น	5,994.00	11,988.00
6	ป้ายแนะนำ ตค.23 หรือ ตค.24	80x120	0.96	3,700.00	1.00	แผ่น	3,552.00	3,552.00
7	แผงกันสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น				10.00	แผง	1,115.00	11,150.00
8	ไฟกระพริบ (LED ขนาด 5 นิ้ว)				2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
9	แบตเตอรี่ 75 แอมป์				1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 3.2 มม.(รวมทาสี)					เมตร	155.00	-
11	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม.(รวมทาสี)					เมตร	190.46	-
12	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)				-	วัน	-	-
13	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)				3.00	คน	-	-

รวม	95,314.00	บาท
ระยะเวลาทำการ	300	วัน
ค่างานต้นทุน =	26,113.42	บาท

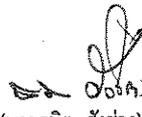
ค่างานต้นทุน = {ราคารวม(บาท) x เวลาทำการ(วัน)} / {อายุการใช้งาน(3 ปี) x 365(วัน/ปี)}



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายธนิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักปรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

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		
1. คอนกรีตผสมเสร็จ		2,242.99		2,102.80	1,915.89	1,542.06	2,102.80
2. ค่าแรงเท		519.00		419.00	327.00	327.00	-
รวม	-	2,761.99	-	2,521.80	2,242.89	1,869.06	2,102.80

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		
ราคารวมค่าแรงผสม - เท ต่อ 1 ลบ.ม.		2,761.99	-	2,521.80	2,242.89	1,869.06	2,102.80



(นายสมคน เสมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายชนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

โครงการ กิจกรรมปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 33820 งานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณทางแยกอันตราย โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1244+250 - กม.1245+100

สรุปราคางานไม้แบบ			
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	685.42	685.42	769.52
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อครั้ง	171.36	137.08	256.51
ค่าแรงงานไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ	315.36	281.08	423.51

1.) ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้ง คิด 25%)

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างพาราเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	504.67	บาท	=	504.67	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	504.67	บาท	=	151.40	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. @	51.40	บาท	=	12.85	บาท/ตร.ม.
						รวมค่าวัสดุ = 685.42	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%)

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างพาราเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	504.67	บาท	=	504.67	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	100.60	บาท	=	100.60	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	504.67	บาท	=	151.40	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	51.40	บาท	=	12.85	บาท/ตร.ม.
						รวมค่าวัสดุ = 769.52	บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบคอดัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง					=	402.78	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x		402.78	บาท	=	563.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	0.75 x		49.99	บาท	=	37.49	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน = 601.38	บาท/ลบ.ม.



(นายสมคน เสมตัพพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานคณะกรรมการ



(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายพนนะพล รักบุรี)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ