



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการตรวจสอบราคากลาง
ที่ -

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

1) เรียน ผส.ทล.18 ผ่าน ผบ.ทล.18

ตามคำสั่งสำนักงานทางหลวงที่ 18.1/81/2567 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบราคากลาง
ในการจัดซื้อ/จัดจ้าง วงเงินในอำนาจของผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 18 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2567

คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ ขอรายงานผลการตรวจสอบราคากลางของ ขท.สงขลาที่ 1

ตามหนังสือที่ สทล.18 ขท.สงขลาที่ 1.2(3)/2148 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 สรุปได้ดังนี้

1. รายละเอียดงาน

กิจกรรม กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุท้อ - เนินพิชัย
ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง
วงเงินงบประมาณ 40,000,000.00 บาท
ราคากลางที่เสนอ 39,999,894.50 บาท

2. ข้อมูลที่นำมาใช้ในการคำนวณตามรายละเอียดราคาวัสดุและระยะขนส่งของ ขท.สงขลาที่ 1

3. เปรียบเทียบราคากลางที่เสนออนุมัติกับราคากลางที่คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ คำนวณได้ตามหลักเกณฑ์

(1) คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอขออนุมัติ	39,999,894.50 บาท
(2) คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ คำนวณได้	40,296,444.46 บาท
ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอขออนุมัติ	<u>น้อยกว่า</u> 296,549.96 บาท

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

4. คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ ได้พิจารณาตรวจสอบรายละเอียดราคากลาง ตามที่ ขท.สงขลาที่ 1 เสนอแล้ว

มีความเห็นร่วมกันว่า ถูกต้อง เหมาะสม ตามหลักเกณฑ์ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ เห็นควรพิจารณาเห็นชอบให้

ใช้ราคากลาง ตามที่ คณะกรรมการกำหนดราคากลางของ ขท.สงขลาที่ 1 เสนอ วงเงิน 39,999,894.50 บาท
(สามสิบล้านเก้าพันเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบบาทห้าสิบลบาทห้าสิบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุธี มณีอ่อน)

วท.ทล.18 รักษาการในตำแหน่ง

วท.ทล.18

ประธานกรรมการ

(นายพรเทพ อีระกุล)

วท.ทล.18

กรรมการ

(นายโอภาส สมใจนิ๊ก)

วท.ทล.18

กรรมการ

ลาไปช่วยเหลือภริยาที่คลอดบุตร

(นายธนบัตร อนันตเมฆ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

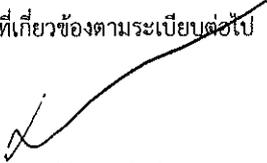
(นายอานาปานัส พูนพานิช)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการฯและเลขานุการ

ที่ สทล.18.2/962.1 - 22 พฤศจิกายน 2567

- 2) เรียน ผอ.ขท.สงขลาที่ 1, งานพัสดุฯ
- เห็นชอบให้ใช้ราคากลาง ตามที่เสนอ
 - วงเงิน 39,999,894.50 บาท
 - (สามสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้า
 - สิบสี่บาทห้าสิบสตางค์)
 - ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องตามระเบียบต่อไป



(นายจอมปวีร์ จันทรธีรณ)

ผส.ทล.18

เรียน ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



(นางระวีพรรณ จิตเวช)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

สรุปผลการตรวจสอบราคากลาง กิจกรรมขุดความปลอญความปลอญทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชชัย

ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน			แนวทางหลวงสงขลาคี 1	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	เป็นเงิน (บาท)	เสนอ ขออนุมัติ	
										หน่วยละ	เป็นเงิน (บาท)
1	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT 10 CM. THICK)	ม.	1,000.00	20.00	20,000.00	1.2531	25.06	-	25,060.00	25.00	25,000.00
2	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)	ตร.ม.	206.00	32.93	6,783.58	1.2531	41.26	-	8,499.56	41.25	8,497.50
3	2.1 งานคางป่าและขุดคอ (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	35,000.00	5.87	205,450.00	1.2531	7.36	-	257,600.00	7.00	245,000.00
4	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	31.00	275.81	8,550.11	1.2531	345.62	-	10,714.22	345.00	10,695.00
5	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	31.00	307.81	9,542.11	1.2531	385.72	-	11,957.32	385.00	11,935.00
6	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	42.00	1,020.23	42,849.66	1.2531	1,278.45	-	53,694.90	1,278.00	53,676.00
7	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์เพร็มโคท (PRIME COAT)	ตร.ม.	210.00	38.58	8,101.80	1.2531	48.34	-	10,151.40	48.25	10,132.50
8	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	ตร.ม.	210.00	16.80	3,528.00	1.2531	21.05	-	4,420.50	21.00	4,410.00
9	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK)	ตร.ม.	210.00	320.19	67,239.90	1.2531	401.23	-	84,258.30	401.00	84,210.00
10	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)	ตร.ม.	210.00	317.22	66,616.20	1.2531	397.51	-	83,477.10	397.50	83,475.00
11	5.3(2.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C. PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2)	ม.	231.00	701.85	162,127.93	1.2531	879.49	-	203,162.19	879.00	203,049.00
12	6.3(3.2.1) บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลางแบบที่ 2 สำหรับท่อกลม Ø 0.40 ม. (MEDIAN DROP INLETS TYPE II FOR R.C.P. Ø 0.40 M.)	แห่ง	21.00	6,979.08	146,560.68	1.2531	8,745.49	-	183,655.29	8,745.00	183,645.00
13	6.3(8.5) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ E (R.C. U DITCH TYPE E)	ม.	1,000.00	3,336.17	3,336,170.00	1.2531	4,180.55	-	4,180,550.00	4,180.00	4,180,000.00
14	6.4(5.4) SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE I	ม.	4,846.00	3,280.92	15,899,338.32	1.2531	4,111.32	-	19,923,456.72	4,053.25	19,642,049.50

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน			แนวทางหลวงสงขลาที่ 1	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	เป็นเงิน (บาท)	เสนอ ขออนุมัติ	
										หน่วยละ	เป็นเงิน (บาท)
15	6.4(6.6) แฉกกันคอนกรีตส่วนคู่ซ้าย ชนิด A (APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A)	แผง	10.00	50,526.83	505,268.30	1.2531	633,151.17	-	633,151.70	63,315.00	633,150.00
16	งานรื้อถอนราวกันอันตราย	ลบ.ม.	1,000.00	58.73	58,730.00	1.2531	73.59	-	73,590.00	73.50	73,500.00
17	6.8(1) ราวกันอันตราย W-BEAM ทน 3.20 มม. (CLASS "I", TYPE "II") (W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.20 MM. CLASS "I", TYPE "II")	ม.	2,500.00	1,476.64	3,691,600.00	1.2531	1,850.38	-	4,625,950.00	1,850.25	4,625,625.00
18	6.10(4.3) เป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 3 สำหรับแฉกกัน (REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER)	ตัว	203.00	120.00	24,360.00	1.2531	150.37	-	30,525.11	150.00	30,450.00
19	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร ไม่มีเฟรม (SIGN PLATE) ใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. สติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ทึบแสง) โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์	ตร.ม.	66.00	4,959.34	327,316.44	1.2531	6,214.55	-	410,160.30	6,214.00	410,124.00
20	6.11(2) แผ่นป้ายจราจร มีเฟรม (SIGN PLATE) ใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. สติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ทึบแสง) โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์	ตร.ม.	16	5,011.01	80,176.11	1.2531	6,279.29	-	100,468.64	6,279.00	100,464.00
21	6.11(2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.)	ม.	275.00	383.97	105,591.75	1.2531	481.15	-	132,316.25	481.00	132,275.00
22	6.11(2.2) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.)	ม.	144.00	433.74	62,458.56	1.2531	543.52	-	78,266.88	543.00	78,192.00
23	6.12(1.1) เสาไฟแบบกึ่งเดี่ยวสูง 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	ต้น	200.00	31,045.63	6,209,126.00	1.2531	38,903.28	-	7,780,656.00	38,903.00	7,780,600.00
24	ค่าธรรมเนียมการเช่า	L.S.	4.00						880,000.00	220,000.00	880,000.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน			แนวทางหลวงสงขลาที่ 1	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	คณะกรรมการตรวจสอบ ๓		หน่วยละ	เป็นเงิน (บาท)
								เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	เป็นเงิน (บาท)		
25	งานรื้อเสาไฟฟ้าเดิมแบบกิ่งเดียวสูง 9.00 ม. (REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET)	ต้น	100.00	321.14	32,114.40	1.2531	402.43	-	40,243.00	402.00	40,200.00
26	6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (หลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) ติดตั้งระบบ ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ตัวโคมชนิด หลอด LED ขนาดวงโคม 300 มม.	ชุด	4.00	15,529.67	62,118.68	1.2531	19,460.23	-	77,840.92	19,460.00	77,840.00
27	6.15(6) ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)	ตร.ม.	4,830.00	60.00	289,800.00	1.2531	75.19	-	363,167.70	75.00	362,250.00
28	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	เหมาจ่าย	1.00	23,502.08	23,502.08	1.2531	29,450.46	-	29,450.46	29,450.00	29,450.00
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				31,455,020.61				40,296,444.46		39,999,894.50

หมายเหตุ

- วันที่ทำการประเมิน 21 พฤศจิกายน 2567 น้ำมันดีเซล 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร
- ราคาพื้นฐานวัสดุ เดือน ตุลาคม 2567
- ที่ตั้งโครงการฯ อยู่ในท้องที่จังหวัด สงขลา เขตฝนตก ฝนชุก 2

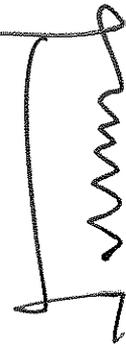
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....แขวงทางหลวงสงขลาที่ ๑
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร.....๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๓. ลักษณะงาน งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง รหัสงาน ๓๒๐๒๐ งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนควบคุม ๑๔๐๑ ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย ระหว่าง กม.๑๒๒๑+๔๒๐ - กม.๑๒๒๕+๔๖๐ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ...๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน...๓๙,๙๙๙,๙๙๙.๕๐ บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลางตามเอกสารแบบสรุปราคากลางแนบ ๑ ชุด.....
 - ๕.๑
 - ๕.๒
 - ๕.๓
 - ๕.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายสมคน เสมทัฬพระ ผอ.ขท.สงขลาที่ ๑
 - ๖.๒ นายเชิดชัย สวนแก้ว รอ.ขท.สงขลาที่ ๑ (ว)
 - ๖.๓ นายธนิต สังข์ช่วง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 - ๖.๔ นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคว นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคู่ม 1401 ตอน พรุพ้อ - เหมินพิชัย

ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ (เป็นเงิน...ยี่สิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT 10 CM. THICK) (เป็นเงิน...ยี่สิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	1,000.00	20.00	20,000.00	1.2531	25.06	25.00	25,000.00
2	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) (เป็นเงิน...สี่สิบเอ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	206.00	32.93	6,783.58	1.2531	41.26	41.25	8,497.50
3	2.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING) (เป็นเงิน...เจ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	35,000.00	5.87	205,450.00	1.2531	7.36	7.00	245,000.00
4	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A) (เป็นเงิน...สามร้อยสี่สิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	31.00	275.81	8,550.11	1.2531	345.62	345.00	10,695.00
5	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (เป็นเงิน...สามร้อยแปดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	31.00	307.81	9,542.11	1.2531	385.72	385.00	11,935.00
6	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) (เป็นเงิน...หนึ่งพันสองร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	42.00	1,020.23	42,849.66	1.2531	1,278.45	1,278.00	53,676.00
7	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคท (PRIME COAT) (เป็นเงิน...สี่สิบแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	210.00	38.58	8,101.80	1.2531	48.34	48.25	10,132.50



(นายสมศคน เสมงษ์พรพะ)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานกรรมการ



(นายเจตชัย สวมแก้ว)
 รอ.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
 กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนชุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย
 ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
8	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์เทคโคท (TACK COAT) (เป็นเงิน...ยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	210.00	16.80	3,528.00	1.2531	21.05	21.00	4,410.00
9	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) (เป็นเงิน...สี่ร้อยเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	210.00	320.19	67,239.90	1.2531	401.23	401.00	84,210.00
10	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	210.00	317.22	66,616.20	1.2531	397.51	397.50	83,475.00
11	5.3(2.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2) (เป็นเงิน...แปดร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	231.00	701.85	162,127.93	1.2531	879.49	879.00	203,049.00
12	6.3(3.2.1) บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลางแบบที่ 2 สำหรับท่อกลม Ø 0.40 ม. (MEDIAN DROP INLETS TYPE II FOR R.C.P. Ø 0.40 M.) (เป็นเงิน...แปดพันเจ็ดร้อยสี่สิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	21.00	6,979.08	146,560.68	1.2531	8,745.49	8,745.00	183,645.00
13	6.3(8.5) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ E (R.C. U DITCH TYPE E) (เป็นเงิน...สี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	1,000.00	3,336.17	3,336,170.00	1.2531	4,180.55	4,180.00	4,180,000.00


 (นายสมเคน สมทรัพย์พระ)

ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานกรรมการ


 (นายชิตชัย สวนแก้ว)

รอง.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
 กรรมการ


 (นายธนิศ สingsang)

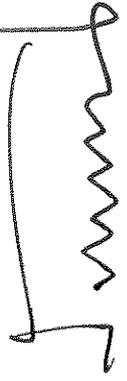
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงค์)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบลม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย
 ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
14	6.4(5.4) SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE I (เป็นเงิน...สี่พันห้าสิบลบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ม.	4,846.00	3,280.92	15,899,338.32	1.2531	4,111.32	4,053.25	19,642,049.50
15	6.4(6.6) แผงกันคอนกรีตส่วนคู่เข้า ชนิด A (APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A) (เป็นเงิน...หกหมื่นสามพันสามร้อยสิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	10.00	50,526.83	505,268.30	1.2531	63,315.17	63,315.00	633,150.00
16	งานรื้อถอนราวกันอันตราย (เป็นเงิน...เจ็ดสิบลบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	1,000.00	58.73	58,730.00	1.2531	73.59	73.50	73,500.00
17	6.8(1) ราวกันอันตราย W-BEAM ทน 3.20 มม. (CLASS " I " , TYPE " II ") (W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.20 MM. CLASS " I " , TYPE " II ") (เป็นเงิน...หนึ่งพันแปดร้อยห้าสิบลบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ม.	2,500.00	1,476.64	3,691,600.00	1.2531	1,850.38	1,850.25	4,625,625.00
18	6.10(4.3) เป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 3 สำหรับแผงกัน (REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER) (เป็นเงิน...หนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตัว	203.00	120.00	24,360.00	1.2531	150.37	150.00	30,450.00


 (นายสมคน เสมที่พระ)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานกรรมการ


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


 (นายธนิต สังขวง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ


 (นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
 นายช่างโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมรื้อถอนอาคารความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย
 ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
19	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร ไม่มีเฟรม (SIGN PLATE) ใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. สติกเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ทึบแสง) โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ (เป็นเงิน...หากพันสองร้อยสี่บาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	66.00	4,959.34	327,316.44	1.2531	6,214.55	6,214.00	410,124.00
20	6.11(2) แผ่นป้ายจราจร มีเฟรม (SIGN PLATE) ใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. สติกเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ทึบแสง) โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ (เป็นเงิน...หากพันสองร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	16.00	5,011.01	80,176.11	1.2531	6,279.29	6,279.00	100,464.00
21	6.11(2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C-SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.) (เป็นเงิน...สี่ร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	275.00	383.97	105,591.75	1.2531	481.15	481.00	132,275.00
22	6.11(2.2) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.15 x 0.15 ม. (R.C-SIGN POST SIZE 0.15x0.15 M.) (เป็นเงิน...ห้าร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	144.00	433.74	62,458.56	1.2531	543.52	543.00	78,192.00



(นายสมคน สมเทพพระ)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานกรรมการ



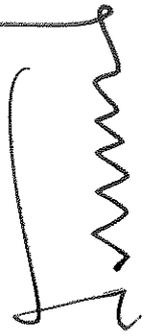
(นายชนิด สังข์ช่าง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
 กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
 นายช่างโยธาปฏิบัติกร
 กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุท้อ - เนินพิชัย
 ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
23	6.12(1.1) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HPSSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF (เป็นเงิน...สามหมื่นแปดพันเก้าร้อยสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	200.00	31,045.63	6,209,126.00	1.2531	38,903.28	38,903.00	7,780,600.00
24	ค่าธรรมเนียมการเพ้า (เป็นเงิน...สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	L.S.	4.00					220,000.00	880,000.00
25	งานรื้อเสาไฟฟ้าเดิมแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. (REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET) (เป็นเงิน...สี่ร้อยสองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	100.00	321.14	32,114.40	1.2531	402.43	402.00	40,200.00
26	6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) ติดตั้งระบบ ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ดวงโคมชนิด หลอด LED ขนาดดวงโคม 300 มม. (เป็นเงิน...หนึ่งหมื่นเก้าพันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ชุด	4.00	15,529.67	62,118.68	1.2531	19,460.23	19,460.00	77,840.00



(นายสมคน เสมทัฬหะ)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานกรรมการ



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



(นายฉนิต สังข์ช่วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
 กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคะ)
 นายช่างโยธาปฏิบัติกร
 กรรมการ

สรุปราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
 รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควม 1401 ตอน พรุท้อ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
27	6.15(6) ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS) (เป็นเงิน...เจ็ดสิบล้านห้าพันเก้าร้อย...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	4,830.00	60.00	289,800.00	1.2531	75.00	362,250.00	
28	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) (เป็นเงิน...สองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยห้าสิบล้าน...ต่อหน่วย)	เหมาจ่าย	1.00	23,502.08	23,502.08	1.2531	29,450.00	29,450.00	
รวมค่างานต้นทุน					31,455,020.61			รวมราคากลาง	39,999,894.50

เห็นชอบ

(นายจอมปวีร์ จันทร์ศิริณู)

พ.ศ.พ.ล.๑๘

ราคากลาง (ตัวอักษร) สีบาทห้าสิบสองค่า

(นายสมเดญ์ เสมตัพพร)

ผอ.ขท.สงขลาที่ 1

ประธานกรรมการ

(นายเจตชัย สอนแก้ว)

ร.อ.ขท.สงขลาที่ 1 (จ)

กรรมการ

(นายธนิศ สังข์วง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

กรรมการ

(นายเทอดพงศ์ ชูสิงค์)

นายช่างโยธาปฏิบัติกร

กรรมการ



ID Code 68037116

รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460 ปริมาณงาน 1 แห่ง

ราคากลาง = 39,999,894.50 .- บาท

ราคากลาง (ตัวอักษร)

(สามสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบสี่บาทห้าสิบสตางค์)

ดำเนินการโดย

แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง

(นายสมคน เสมทัตพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ

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

(นายธนิศ สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

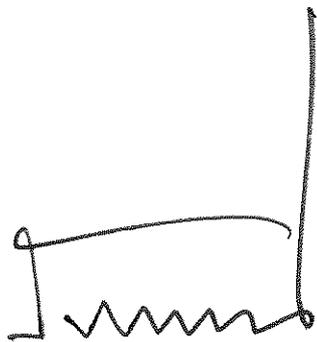
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 7%	เงินงบประมาณ	100%
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้	0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		=	31,455,020.61 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		=	- บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		=	- บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ฝนชุก 2)		=	1.2531
	ค่างานทุนไม่เกิน 30 ล้านบาท F =		1.2537
	ค่างานทุนไม่เกิน 40 ล้านบาท F =		1.2496
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		=	-
Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง		=	1.2531
Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง		=	-



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงค์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุหือ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

ปริมาณงาน 1,000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตฝนตก : ฝนฤก 2

วันที่ทำการประเมิน : 19 พ.ย. 67

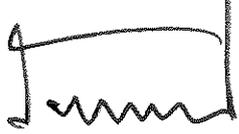
ราคาดำเนินการ : 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน ตุลาคม 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	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	ตัน	21,600.00	910.00	1,491.59	80.00	4,400.00	27,571.59	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	20,850.00	910.00	1,491.59	80.00	4,400.00	26,821.59	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
3	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24)	ตัน	20,500.00	910.00	1,491.59	80.00	3,600.00	25,671.59	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
4	เหล็กกลม RB 25 มม. (SR 24)	ตัน	20,400.00	910.00	1,491.59	80.00	3,100.00	25,071.59	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
5	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40)	ตัน	20,950.00	910.00	1,491.59	80.00	3,600.00	26,121.59	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
6	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40)	ตัน	20,750.00	910.00	1,491.59	80.00	3,100.00	25,421.59	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	27.66	910.00	1.49	0.08		29.24	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ (มี.ย. 67)
8	คอนกรีตสำเร็จรูป 306 ksc	ลบ.ม.	1,915.89	-	-	-		1,915.89	บริษัท แสงเจริญคอนกรีตมี.ย.(2002) จำกัด
9	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	1,542.06	-	-	-		1,542.06	บริษัท แสงเจริญคอนกรีตมี.ย.(2002) จำกัด
10	ยาง AC 60-70	ตัน	33,433.33	910.00	1,491.59	35.00		34,959.92	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
11	ยาง CSS-1	ตัน	29,233.33	910.00	1,491.59	25.00		30,749.92	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
12	ยาง CRS-2	ตัน	29,066.67	910.00	1,491.59	25.00		30,583.26	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
13	หินผสม AC Wearing	ลบ.ม.	644.00	-	-	-		644.00	แหล่งท้องถิ่น (ราคารวมค่าขนส่ง)
14	หินผสม AC Binder	ลบ.ม.	637.00	-	-	-		637.00	แหล่งท้องถิ่น (ราคารวมค่าขนส่ง)
15	หิน 1"	ลบ.ม.	475.00	47.00	173.05	-		648.05	โรงโม่หินทุ่งนุ้ยศิลาทอง
16	หิน 3/4"	ลบ.ม.	450.00	65.00	238.63	-		688.63	โรงโม่หินบริษัทเหมืองวังไผ่ จำกัด
17	หิน 3/8"	ลบ.ม.	420.00	65.00	238.63	-		658.63	โรงโม่หินบริษัทเหมืองวังไผ่ จำกัด
18	หินฝุ่น	ลบ.ม.	360.00	65.00	238.63	-		598.63	โรงโม่หินบริษัทเหมืองวังไผ่ จำกัด
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	450.00	65.00	238.63	-		688.63	โรงโม่หินบริษัทเหมืองวังไผ่ จำกัด
20	หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	65.00	238.63	-		598.63	โรงโม่หินบริษัทเหมืองวังไผ่ จำกัด
21	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	350.00	10.00	38.20	-		388.20	โรงโม่หินเมืองแร้วัง
22	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	106.00	2.00	14.27	-		120.27	บ้านควนขัน
23	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	86.00	2.00	14.27	-		100.27	บ้านควนขัน
24	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	73.00	2.00	14.27	-		87.27	บ้านควนขัน
25	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	523.36	-	-	-		523.36	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
26	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	523.36	-	-	-		523.36	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
27	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	65.00	-	-	-		65.00	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
28	ไม้ขัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	103.84	-	-	-		103.84	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
29	ตะปู	กก.	51.40	-	-	-		51.40	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
30	ท่อขนาด DIA 0.40 ม. CLASS II	ม.	485.00	21.00	32.09	-		517.09	โรงหล่อท่อ บริษัท หักฉินคอนกรีต จำกัด
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ม.	70.10	-	-	-		70.10	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
32	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	102.56	-	-	-		102.56	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
33	แผ่นอลูมิเนียม หนา 2 มม.	ตร.ม.	1,065.97	910.00	8.39	0.08	2.90	1,077.34	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
34	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ตร.ม.	473.96	910.00	14.50	0.08	2.90	491.44	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
35	แผ่นพื้นสีดำทึบแสง	ตร.ม.	240.00	-	-	-	75.00	315.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
36	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00	-	-	-	75.00	1,200.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
37	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00	-	-	-	75.00	1,200.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
38	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00	-	-	-	75.00	1,865.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
39	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00	-	-	-	75.00	3,435.00	ราคาเดือน ก.ย. 57

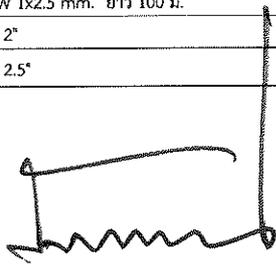

(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ


(นายเจ็ดชัย สวมแก้ว)
รท.ขท.สงขลาที่ 1 (ว)
กรรมการ


(นายอนันต์ สิงช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ


(นายเทอดพงศ์ ชูลิงแคง)
นายช่างโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
40	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4 ม. ขุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,710.00	-	-			2,710.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
41	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4 ม. ขุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,890.00	-	-			2,890.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
42	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4 ม. ขุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,130.00	-	-			3,130.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
43	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4 ม. ขุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,470.00	-	-			3,470.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
44	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. ขุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	970.00	-	-			970.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
45	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. ขุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00	-	-			1,150.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
46	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. ขุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,080.00	-	-			1,080.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
47	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. ขุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,160.00	-	-			1,160.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
48	แผ่น Splice ขุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,060.00	-	-			1,060.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
49	แผ่น Splice ขุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00	-	-			1,150.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
50	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.	ต้น	1,160.00	-	-			1,160.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
51	เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00					10,930.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
52	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00					5,990.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
53	สายไฟ NY 3x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	16,859.39					16,859.39	แหล่ง กรุงเทพฯ
54	สายไฟ NY 4x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	4,550.40					4,550.40	แหล่ง กรุงเทพฯ
55	สายไฟ THW 1x2.5 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	900.60					900.60	แหล่ง กรุงเทพฯ
56	ท่อ RSC Ø 2"	ม.	305.43					305.43	แหล่ง กรุงเทพฯ
57	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28					584.28	แหล่ง กรุงเทพฯ (เม.ย. 64)



(นายสมคน เสมทัพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

สรุปราคางานไม้แบบ			
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	712.72	712.72	797.06
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อครั้ง	178.18	142.54	265.69
ค่าแรงงานไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ	316.18	280.54	424.69

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

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ. @	523.36	บาท	=	523.36	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	523.36	บาท	=	157.01	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ตัน @	65.00	บาท	=	19.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	51.40	บาท	=	12.85	บาท/ตร.ม.
						<u>รวมค่าวัสดุ</u>	<u>712.72</u> บาท/ตร.ม.

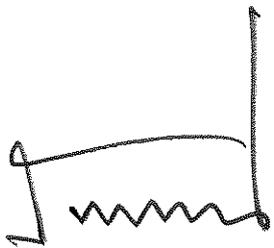
2.) ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1) (ใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้ง คิด 20%)

3.) ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร (ใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด 33%)

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ. @	523.36	บาท	=	523.36	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยงหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	103.84	บาท	=	103.84	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	523.36	บาท	=	157.01	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	51.40	บาท	=	12.85	บาท/ตร.ม.
						<u>รวมค่าวัสดุ</u>	<u>797.06</u> บาท/ตร.ม.

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง					=	388.20	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x		388.20	บาท	=	543.48	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	0.75 x		49.99	บาท	=	37.49	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน	580.97 บาท/ลบ.ม.



(นายสมคณ แซมทัพพะ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกิจการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคล)
นายช่างโยธาปฏิบัติกิจการ
กรรมการ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

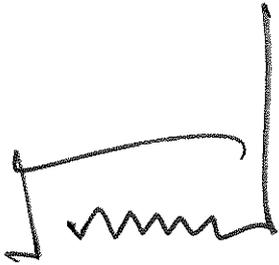
รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

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

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. คอนกรีตผสมเสร็จ					1,915.89	1,542.06	
2. ค่าแรงเท					327.00	327.00	
รวม	-	-	-	-	2,242.89	1,869.06	X



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

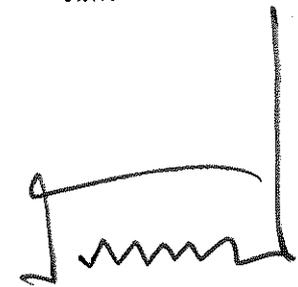
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

1 งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT 10 CM. THICK)

ความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	10.00	ซม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ที่ความหนา 5 CM.	=	10.00		บาท/ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ที่ความหนา 10 CM.	(10/5) x 10.00 =			20.00 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน =				20.00 บาท/ม.

2 1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	10.00	ซม.	(รื้อผิวเดิม 5 ซม.	12.10	บาท/ตร.ม.)
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม รื้อผิวทางเดิม 10 ซม.	12.10 x 2.00 =					24.20 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.						
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10	ลบ.ม.(แน่น)/ตร.ม.			
ส่วนขยาย	1.60 x 0.1 =	0.16	ลบ.ม.(หลวม)/ตร.ม.			
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาต้นและตัก	0.16 x 43.01 บาท =					6.88 บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง	1.00 กม. 0.16 x 11.55 บาท =					1.85 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน =						32.93 บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

3 2.1 งานถางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING)

พิจารณาตามสภาพพื้นที่ - ขนาดหนัก

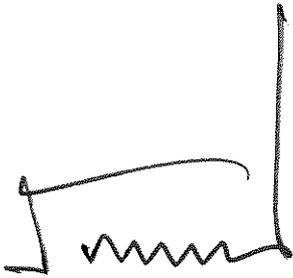
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

=

5.87 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน =

5.87 บาท/ตร.ม.



(นายสมศเน สมทัพบพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายณิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคะ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

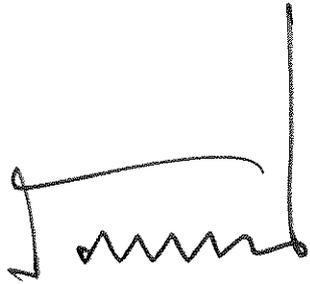
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

4	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	86.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	34.62	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	<u>134.89</u>	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 134.89	=	215.82 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		59.99 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =		275.81 บาท/ลบ.ม.



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

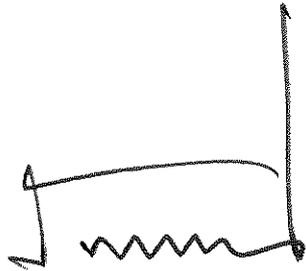
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

5	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 106.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		= 34.62	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 2 กม.		= 14.27	บาท/ลบ.ม.
			รวม = 154.89	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 154.89	=	247.82 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	59.99 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน =	307.81 บาท/ลบ.ม.



(นายสมคเน เสมทัพบระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายธนิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

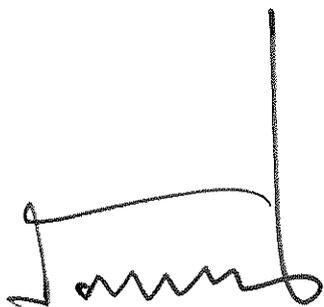
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

6	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)			
	ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	360.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 65 กม.	=	238.63	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	598.63	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยวบตัว	1.50 x 598.63	=	897.95 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=	26.19	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	96.09	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =		1,020.23	บาท/ลบ.ม.



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคะ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

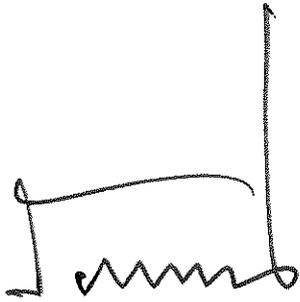
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

7	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคท (PRIME COAT)	(พื้นที่หินคลุก/ดิน ผสมซีเมนต์ ใช้อย่าง CSS-1)				
	ค่างาน CSS-1	อัตราการลาด 1.00 ลิตร/ตร.ม. @	30.75	=		30.75 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา			=		7.83 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน =		38.58 บาท/ตร.ม.
8	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)					
	ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน 0.30 ลิตร/ตร.ม.	0.30 x	30.58	=		9.17 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา			=		7.63 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน =		16.80 บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมทัพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

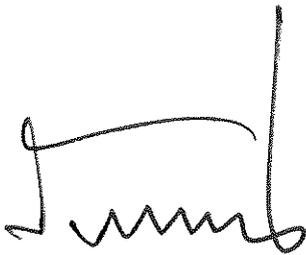
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

9 4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK)

(กรณีไพรม์โค้ต)

ค่ายาง AC 60-70 4.9% (By Total Mix) =	0.0467	ตัน @	34,959.92	=	1,632.63 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	637.00	=	471.38 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	419.75 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) (1,000 / 4 = 0.250 กม. คิดให้ 1.00)=					8.25 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาด และบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีไพรม์โค้ต)					
=	8.33	ตร.ม./ตัน x	16.23	บาท/ตร.ม. X 1.00 =	135.20 บาท/ตัน
				ค่าใช้จ่ายรวม =	2,667.21 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		2,667.21 /	8.33	=	320.19 บาท/ตร.ม.



(นายสมคเน เสมหัทธพร)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

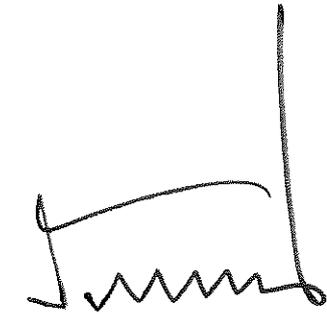
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

10	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)				
(กรณีแตกโค้ด)					
	ค่ายาง AC 60-70 4.9% (By Total Mix) =	0.0467	ตัน @	34,959.92	= 1,632.63 บาท/ตัน
	ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	644.00	= 476.56 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				= 419.75 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง (L/4)	(1.000 / 4 = 0.250	กม. คิดให้	1.00)=	8.25 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนลาด และบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีแตกโค้ด)				
	=	8.33	ตร.ม./ตัน x	12.64 บาท/ตร.ม. X 1.00	= 105.29 บาท/ตัน
				ค่าใช้จ่ายรวม =	2,642.48 บาท/ตัน
	ค่างานต้นทุน	2,642.48 /	8.33	=	317.22 บาท/ตร.ม.



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

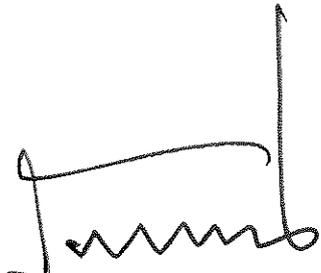
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

11	5.3(2.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2)				
	ขุดดิน	0.840 ลบ.ม. @	53.28	=	44.76 บาท/ม.
	ค่าท่อ			=	485.00 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง	21.00 กม. = ((55.92 x 13) + 300) / 32	=	32.09 บาท/ม.
	ค่าวาง และกลบกลับ			=	140.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	701.85 บาท/ม.


 (นายสมคน เสมตัพพะ)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานกรรมการ


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


 (นายอนิต สังช่วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ


 (นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคะ)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

12 6.3(3.1.1) บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลางแบบที่ B สำหรับท่อกลม Ø 0.40 ม. (MEDIAN DROP INLETS TYPE B FOR R.C.P. Ø 0.40 M.)

ก. R.C. MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) ขนาดบ่อ กว้าง x ยาว x สูง = 1.30 x 1.00 x 1.72 ม.

คอนกรีต CLASS E	0.88	ลบ.ม. @	2,242.89	=	1,973.74 บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	35.915	กก. @	26.82	=	963.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.90	กก. @	29.24	=	26.32 บาท
ไม้แบบ (1)	7.10	ตร.ม. @	316.18	=	2,244.88 บาท
ขุดดิน	4.25	ลบ.ม. @	53.28	=	226.44 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.24	ลบ.ม. @	1,869.06	=	448.57 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.48	ลบ.ม. @	580.97	=	278.87 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE =					<u>6,162.12 บาท/EACH</u>

ข. ฝาคอนกรีต (รวม 2 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.11	ลบ.ม. @	2,242.89	=	246.72 บาท
เหล็กเสริม (RB 9, 12)	13.968	กก. @	26.25	=	366.61 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.35	กก. @	29.24	=	10.23 บาท
ไม้แบบ (2)	0.56	ตร.ม. @	280.54	=	157.10 บาท
ค่าขุดหยาบผิวพื้น	1.21	ตร.ม. @	30.00	=	36.30 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต (2 ฝา) =					<u>816.96 บาท</u>

ค่างานต้นทุน = ค่างาน MANHOLE + ฝาปิด = 6,979.08 บาท/EACH

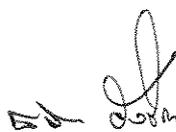
หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว



(นายสมคน สมทัตพร)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคว)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

13 6.3(8.5) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ E (R.C. U DITCH TYPE E)

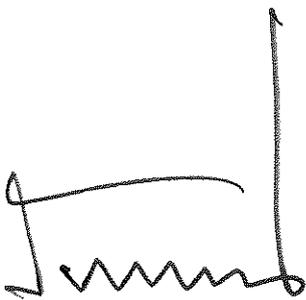
คิดจากความยาว 10.00 ม. ความลึก 0.60 ม.

ก. R.C. DITCH TYPE E (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	2.190	ลบ.ม. @	2,242.89	=	4,911.93	บาท
เหล็กเสริม (RB 9 มม.)	414.669	กก. @	26.82	=	11,122.08	บาท
ลวดผูกเหล็ก	7.464	กก. @	29.24	=	218.25	บาท
ไม้แบบ (1)	29.000	ตร.ม. @	316.18	=	9,169.22	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม. @	1,869.06	=	1,308.34	บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม. @	388.20	=	271.74	บาท
ขุดดิน	6.650	ลบ.ม. @	53.28	=	354.31	บาท
				รวม	=	27,355.87 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	27,355.87	/	10.00	=	2,735.59	บาท/ม.

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด (0.50x1.00x0.15 ม.) (คิดจากจำนวน 1 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.075	ลบ.ม. @	2,242.89	=	168.22	บาท
เหล็กเสริม (RB 9 มม.)	11.110	กก. @	26.82	=	297.99	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.278	กก. @	29.24	=	8.13	บาท
ไม้แบบ (2)	0.450	ตร.ม. @	280.54	=	126.24	บาท
				รวม	=	600.58 บาท
ค่างานต้นทุน (ก + ข)	2,735.59	+	600.58	=	3,336.17	บาท/ม.



(นายสมคเน เสมตัพพร)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

14

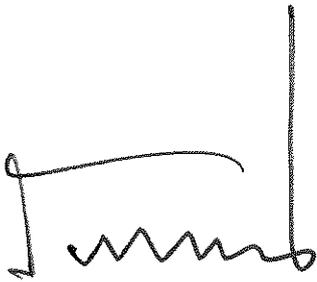
6.4(5.4) SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER TYPE I

(DWG. NO.RS-608-1)

คิดจากความยาว 1.00 ม.

หล่อในที่

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่	0.248	ลบ.ม. @	112.00	=	27.78 บาท
คอนกรีต Class E	0.439	ลบ.ม. @	2,242.89	=	984.63 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.025	ลบ.ม. @	1,869.06	=	46.73 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.050	ลบ.ม. @	580.97	=	29.05 บาท
เหล็กเสริม DB 12 (SD 40)	44.832	กก. @	26.12	=	1,171.10 บาท
เหล็กเสริม DOWEL DB 20 (SD 40)	2.959	กก. @	25.42	=	75.23 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.807	กก. @	29.24	=	23.60 บาท
ไม้แบบ (1)	2.843	ตร.ม. @	316.18	=	898.80 บาท
PVC CAP	2.000	อัน @	10.00	=	20.00 บาท
JOINT FILLER ทนฯ 2 ซม.	0.010	ตร.ม. @	400.00	=	4.00 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม =		3,280.92 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	3,280.92	/ 1.00	=		3,280.92 บาท/ม.



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายณิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

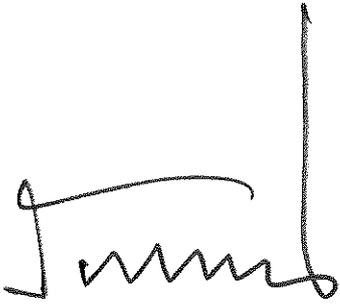
กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

15	6.4(6.6) แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่อื่นเข้า ชนิด A (APPROACH CONCRETE BARRIERS TYPE A)					(DWG. NO.RS-608/1)
ความยาว 24 ม.						
ขุดดินแต่งพื้นที่ และถมกลับ	5.952	ลบ.ม. @	112.00	=	666.62	บาท
คอนกรีต Class E	9.576	ลบ.ม. @	2,242.89	=	21,477.91	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.744	ลบ.ม. @	1,869.06	=	1,390.58	บาท
ทรายหยาบ	1.488	ลบ.ม. @	388.20	=	577.64	บาท
เหล็กเสริม DB12 (SD 40)	602.153	กก. @	26.12	=	15,729.19	บาท
DOWEL DB20 (SD 40)	2.959	กก. @	25.42	=	75.22	บาท
ลวดผูกเหล็ก	15.054	กก. @	29.24	=	440.18	บาท
ไม้แบบ (1)	29.150	ตร.ม. @	316.18	=	9,216.65	บาท
ทาสี (ขาว-ดำ)	13.612	ตร.ม. @	70.00	=	952.84	บาท
ค่างานต้นทุน =					50,526.83	บาท/แห่ง



(นายสมคเน เสมตัพพร)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

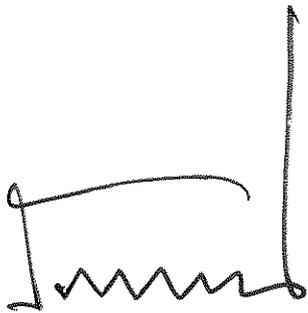
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

16 งานรื้อถอนราวกันอันตราย

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	ค่าถอนเสา	ต้น	33	30.00	990.00	
2	ค่ารื้อถอนราวกันอันตราย	ม.	128	48.00	6,144.00	
3	ค่าขนส่ง	ม.	128	3.00	384.00	
รวมค่างานต้นทุน					7,518.00	บาท/แห่ง (128 ม.)
เฉลี่ยค่างานต้นทุน					58.73	บาท/ม.

หมายเหตุ ราวกันอันตรายเดิมที่ได้จากการรื้อถอน นำไปกองเก็บที่ หนองทางหลวงกำแพงเพชร
 บนทางหลวงหมายเลข 4287 ที่ กม.4+924
 ระยะทางขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน ถึง สถานที่กองเก็บ ระยะทางประมาณ 10 กม.



(นายสมศเน เสมตัพพะระ)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานกรรมการ



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



(นายธนิต สังช่วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงค์)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เบนพิชัย

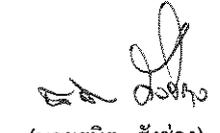
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

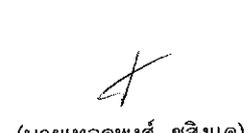
17	6.8(1) ราวกันอันตราย W-BEAM หนา 3.2 มม. (W-BEAM GUARDRAIL THICKNESS 3.2 MM.) (CLASS " I " , TYPE " II ") ตามแบบเลขที่ RS - 603 Min. Weight of Zinc Coating 1,100 grams/m ²
----	--

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
คิดเฉลี่ยแผ่นตรงยาว 4.00 ม. (พื้นที่ = 2.22 ตร.ม./แผ่น) จำนวน 32 แผ่น ; ความยาว = 128.00 ม.						
1	แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 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. หนา 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 1:3:6	ลบ.ม.	2.49	1,869.06	4,653.96	
10	เป่าสะท้อนแสงพร้อมค่าติดตั้งที่เสาทุกต้น (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.(0.399 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 บนเสา ติดกับเสา (คิด 30 %)	ชุด	66	10.00	660.00	
	รวมค่างานต้นทุน				189,010.08	บาท/แห่ง (128 ม.)
	เฉลี่ยค่างานต้นทุน				1,476.64	บาท/ม.


(นายสมคเน เสมหัทพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ


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


(นายณิต ลั้งช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ


(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

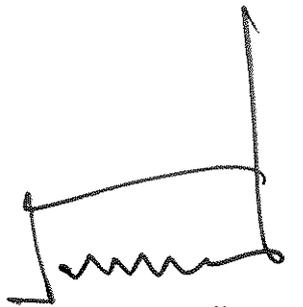
รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

18 6.10(4.3) เป้าสะท้อนแสง ชนิดที่ 3 สำหรับแผงกั้น (REFLECTING TARGET TYPE III FOR BARRIER)

ค่าวัสดุเป้าสะท้อนแสง แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง MICROPRISMATIC (แบบที่ 9)	=	90.00 บาท
ค่าอุปกรณ์+ค่าติดตั้ง	=	15.00 บาท
ค่าเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ ค่าแรง	=	15.00 บาท
ค่างานต้นทุน =		120.00 บาท/EACH



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายธนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคล)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

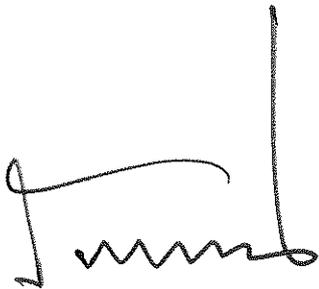
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

19 6.11(1) แผ่นป้ายจราจร ไม่มีเฟรม (SIGN PLATE) ใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. สติกเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ทึบแสง) โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม.	=	1,077.34 บาท
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง MICROPRISMATIC (แบบที่ 11)	=	3,435.00 บาท
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง)	=	126.00 บาท
(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)		
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	74.00 บาท
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี 4.00 ชุด @ 35.00	=	140.00 บาท
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=	87.00 บาท
ค่างานต้นทุน =		4,959.34 บาท/ตร.ม.



(นายสมศเน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคะ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

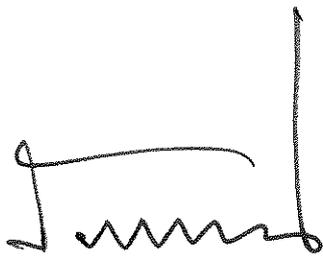
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

20 6.11(2) แผ่นป้ายจราจร มีเฟรม (SIGN PLATE) ใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. สติกเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ทึบแสง) โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติกเกอร์

แผ่นอลูมิเนียม 2 มม.	=	1,077.34 บาท
แผ่นสติกเกอร์พื้นสะท้อนแสง MICROPRISMATIC (แบบที่ 11)	=	3,435.00 บาท
แผ่นสติกเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)	=	126.00 บาท
ค่าพ่นสีหลังป้าย	=	74.00 บาท
ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. / ม.)	=	51.67 บาท
ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	=	20.00 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี 4.00 ชุด @ 35.00	=	140.00 บาท
ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=	87.00 บาท
ค่างานต้นทุน =		5,011.01 บาท/ตร.ม.



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

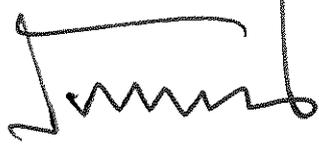
รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคุ่ม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

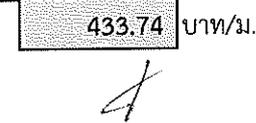
21	6.11(2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.)	(DWG. NO. RS-101)
คิดจากความยาว 6.00 ม.		
ค่าชุดหลุมเสา	1.000 ต้น @	36.00 = 36.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.281 ลบ.ม. @	2,242.89 = 630.25 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.086 ลบ.ม. @	1,869.06 = 160.74 บาท
ไม้แบบ (2)	2.189 ตร.ม. @	280.54 = 614.10 บาท
เหล็กเสริม (RB 6)	3.280 กก. @	27.57 = 90.43 บาท
เหล็กเสริม (RB 12)	21.157 กก. @	25.67 = 543.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.611 กก. @	29.24 = 17.87 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.304 ตร.ม. @	70.00 = 161.28 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.000 ต้น @	30.00 = 30.00 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.000 ต้น @	20.00 = 20.00 บาท
		ค่างานต้นทุน = 2,303.80 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,303.80 / 6.00	= 383.97 บาท/ม.

22	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	1.000 ต้น @	36.00 = 36.00 บาท
คอนกรีตหยาบ	0.272 ลบ.ม. @	2,242.89 = 610.07 บาท
คอนกรีต CLASS E	0.135 ลบ.ม. @	1,869.06 = 252.32 บาท
ไม้แบบ (2)	2.745 ตร.ม. @	280.54 = 770.08 บาท
เหล็กเสริม (RB 6)	4.374 กก. @	27.57 = 120.60 บาท
เหล็กเสริม (RB 12)	21.157 กก. @	25.67 = 543.13 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.638 กก. @	29.24 = 18.66 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.880 ตร.ม. @	70.00 = 201.60 บาท
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1.000 ต้น @	30.00 = 30.00 บาท
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1.000 ต้น @	20.00 = 20.00 บาท
		ค่างานต้นทุน = 2,602.46 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,602.46 / 6.00	= 433.74 บาท/ม.


 (นายสมคน สมทรัพย์)
 ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
 ประธานกรรมการ


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


 (นายอนิต สังข์ช่วง)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
 กรรมการ

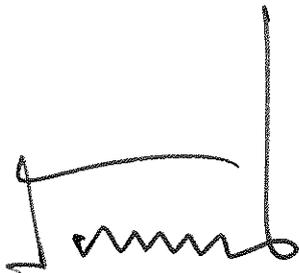

 (นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค้น)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
 กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

23 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) ติดตั้งแบบ กิ่งเดี่ยว (กรณีมีท่อลอด)

ปริมาณงานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว 200.00 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	132.65	132.65
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	ฐาน	1	3,530.00	3,530.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 1.00 ม.) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย NYY 4 X 10 mm2)	ม.	37	160.10	5,923.70
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น)		10	43.20	432.00
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	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	1	726.00	726.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				29,049.35
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W.	ชุด	4	15,694.00	62,776.00
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	18	305.43	5,497.74
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M	ชุด	4	745.00	2,980.00
1.2.4 ท่อ RSC dia. 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	22	900	19,800.00
1.2.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างตู้ควบคุมไปยังเสาไฟฟ้า)	ม.	20	160.10	3,202.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				94,255.74
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				471.28
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะทางคิดให้ 910 กม.)	ต้น	1	1,000.00	1,000.00
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				31,045.63



(นายสมคน สมทัพบระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงค์)
นายช่างโยธาปฏิบัติกร
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

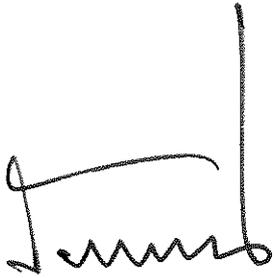
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุฬ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

24 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

ปริมาณงานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่ 200.00 EACH.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมิไบบางจากการไฟฟ้า (ใบเสนอราคาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)	เหมาจ่าย	1	220,000.00	220,000.00
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า เป็นเงิน	บาท			220,000.00



(นายสมคน เสมทัตพงษ์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

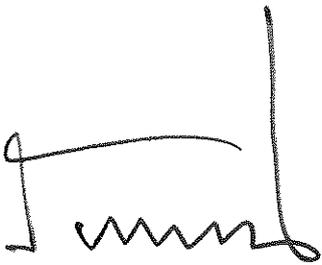
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

25 งานรื้อเสาไฟฟ้าเดิมแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. (REMOVAL OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET)

- ค่ารื้อเสาไฟฟ้า (คิดให้ 50 % ของค่าติดตั้งใหม่)	=	262.50	บาท/ต้น
- ระยะทางขนส่งจาก หน้างาน - สถานที่กองเก็บ 10 กม.	=	17.74	บาท/ต้น
- ค่าขน - ถ้าย	=	80.00	บาท/ต้น
- น้ำหนักในการขนส่ง	=	18.00	ตัน/เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง (30 ต้นต่อเที่ยว) 30 ต้น / 30 ชุด	=	1.00	เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\{[(17.74 + 80) \times (18 \times 1)] / 30\}$	=	58.64	บาท/ต้น
ค่ารื้อเสาไฟฟ้า + ค่าขนส่ง	=	321.14	บาท/ต้น

หมายเหตุ เสาไฟฟ้าเดิมที่ได้จากการรื้อถอน นำไปกองเก็บที่ หมวดทางหลวงกำแพงเพชร
บนทางหลวงหมายเลข 4287 ที่ กม.4+924
ระยะทางขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน ถึง สถานที่กองเก็บ ระยะทางประมาณ 10 กม.



(นายสมคน เสมทัตพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายณิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูลิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

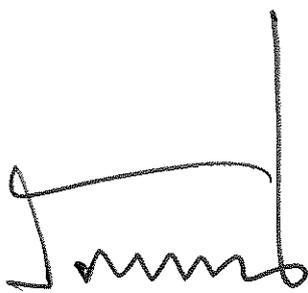
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

26 6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) ติดตั้งระบบ ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ดวงโคมชนิด หลอด LED ขนาดดวงโคม 300 มม.

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	ชุดสัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม 300 มม. 10 วัตต์	ชุด	1.00	6,740.00	6,740.00
2	เสาเหล็ก ขนาด 140 มม. หนา 4.50 มม.	ม.	6.00	400.00	2,400.00
3	เสาเหล็ก ขนาด 100 มม. หนา 4.00 มม.	ม.	1.00	266.67	266.67
4	ฐานเสาไฟกระพริบ	ฐาน	1.00	3,530.00	3,530.00
5	ทาสี	ตร.ม.	29.54	70.00	2,068.00
6	ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ	แห่ง	1.00	525.00	525.00
รวมค่างานต้นทุน					15,529.67 บาท/ชุด

หมายเหตุ

- หลอดเป็นหลอด LEDs ชนิดที่ใช้สำหรับงานสัญญาณจราจร โดยมีจำนวนหลอด LEDs ไม่น้อยกว่า 120 หลอด และมีความเข้มส่องสว่างโดยรวมของดวงโคมไม่น้อยกว่า 660,000 mcd.
- การกะพริบของหลอด LEDs ต้องกะพริบเป็นจังหวะเดียวกันทุกหลอด และสามารถปรับตั้งจังหวะการกะพริบไม่น้อยกว่า 40 ครั้ง/นาที แต่ไม่เกิน 80 ครั้ง/นาที อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 100,000 ชม.
- อุปกรณ์เก็บพลังงานเป็นแบตเตอรี่แบบ SEALED LEAD ACID หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า มีค่าความต่างศักย์ไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ ความจุ AMPERE-HOUR โดยสามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมงขณะที่ไม่มีแสงอาทิตย์ส่อง



(นายสมคน เสมทัฬพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคะ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

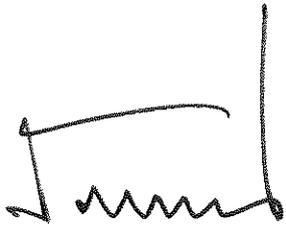
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

27 6.15(6) ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ค่าสี	1.00	ตร.ม. @	30.00		30.00	บาท
ค่าทำความสะอาด, เตรียมพื้นที่, ค่าทา	1.00	ตร.ม. @	30.00	=	30.00	บาท
			ค่างานต้นทุน =		60.00	บาท/ตร.ม.



(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังข์วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

28 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ

บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1 ชุด @ 23,502.08 = 23,502.08 บาท

ค่างานต้นทุน = 23,502.08 บาท

หมายเหตุ

ให้พิจารณาติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ

และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง, มีนาคม 2561)

(นายสมคน สมทรัพย์)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ

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

(นายนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ

(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอัตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุห้อย - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

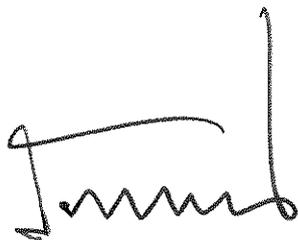
ลำดับ	รายการ	ขนาด (ชม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
1	ป้ายเตือน ต.24 และ " 30 กม./ชม. "	(90x90)+(75x90)	1.49	3,700.00	2.00	แผ่น	5,513.00	11,026.00
2	ป้ายเตือน ตก.2 และ ตค.10	(90x90)+(75x90)	1.49	3,700.00	4.00	แผ่น	5,513.00	22,052.00
3	ป้ายเตือน ตก.3 และ ตค.7	(90x90)+(60x180)	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	แผงกั้นสะท้อนแสง 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 2 มม.(รวมทาสี)				-	เมตร	155.00	-
12	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)				-	วัน	-	-
13	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)				3.00	คน	-	-

รวม 95,314.00 บาท

ระยะเวลาทำการ 270 วัน

ค่างานต้นทุน = 23,502.08 บาท

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



(นายสมชเนน เสมทัตพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังข์ช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแคะ)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ

เปรียบเทียบราคาวัสดุแหล่งต่างๆ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

รหัสงาน 32020 งานปรับปรุงจุดเสี่ยงและบริเวณอันตรายบนทางหลวง โดยปรับปรุงกายภาพ

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควนคูม 1401 ตอน พรุพ้อ - เนินพิชัย

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.1221+420 - กม.1225+460

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : 19 พ.ย. 67

ราคาน้ำมันดีเซล : 33.00 - 33.99 บาท/ลิตร

ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน ตุลาคม 2567

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง

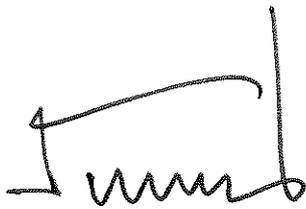
ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 327.19 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.64 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 2	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	21,600.00	910.00	1,491.59	80.00	4,400.00	27,571.59	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	26,171.03		0.00	80.00	4,400.00	30,651.03	
2	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 2	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,850.00	910.00	1,491.59	80.00	4,400.00	26,821.59	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	22,662.14		0.00	80.00	4,400.00	27,142.14	
3	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 2	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,500.00	910.00	1,491.59	80.00	3,600.00	25,671.59	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	24,416.93		0.00	80.00	3,600.00	28,096.93	
4	เหล็กกลม RB 25 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,400.00	910.00	1,491.59	80.00	3,100.00	25,071.59	เลือกใช้
5	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40) เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,950.00	910.00	1,491.59	80.00	3,600.00	26,121.59	เลือกใช้
6	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40) เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,750.00	910.00	1,491.59	80.00	3,100.00	25,421.59	เลือกใช้
7	ลวดผูกเหล็ก เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ (ม.ย. 67)	กก.	27.66	910.00	1.49	0.08		29.24	เลือกใช้
8	คอนกรีตสำเร็จรูป 306 ksc เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ม.	2,783.18					2,783.18	
	บริษัท วราสิริคอนกรีต จำกัด	ลบ.ม.	2,710.00					2,710.00	
	บริษัท แสงเจริญคอนกรีตมิกซ์(2002) จำกัด	ลบ.ม.	1,915.89					1,915.89	เลือกใช้
9	คอนกรีตหยาบ 1:3:6 เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	บ.เอเชียคอนกรีตแพลนท์จำกัด	ลบ.ม.	1,608.00					1,608.00	
	บริษัท วราสิริคอนกรีต จำกัด	ลบ.ม.	2,270.00					2,270.00	
	บริษัท แสงเจริญคอนกรีตมิกซ์(2002) จำกัด	ลบ.ม.	1,542.06					1,542.06	เลือกใช้
10	ยาง AC 60-70 เปรียบเทียบ 2	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	33,433.33	910.00	1,491.59	35.00		34,959.92	เลือกใช้
	อ.พูนพิณ จ.สุราษฎร์ธานี	ตัน	36,600.00	284.00	464.95	35.00		37,099.95	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
11	ยาง CSS-1	เปรียบเทียบ 2							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ		29,233.33	910.00	1,491.59	25.00		30,749.92	เลือกใช้
	อ.พูนพิณ จ.สุราษฎร์ธานี		33,700.00	284.00	464.95	25.00		34,189.95	
12	ยาง CRS-2	เปรียบเทียบ 2							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ		29,066.67	910.00	1,491.59	25.00		30,583.26	เลือกใช้
	อ.พูนพิณ จ.สุราษฎร์ธานี		33,500.00	284.00	464.95	25.00		33,989.95	
13	หินผสม AC Wearing	เปรียบเทียบ 1							
	แหล่งท้องถิ่น (ราคารวมค่าขนส่ง)	ลบ.ม.	644.00		0.00			644.00	เลือกใช้
14	หินผสม AC Binder	เปรียบเทียบ 1							
	แหล่งท้องถิ่น (ราคารวมค่าขนส่ง)	ลบ.ม.	637.00		0.00			637.00	เลือกใช้
15	หิน 1"	เปรียบเทียบ 3							
	โรงโม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	516.81	89.00	326.12			842.93	
	โรงโม่หินทุ่งน้อยศิลาทอง	ลบ.ม.	475.00	47.00	173.05			648.05	เลือกใช้
	โรงโม่หินพีรพลศิลา	ลบ.ม.	650.00	154.00	563.06			1,213.06	
16	หิน 3/4"	เปรียบเทียบ 3							
	โรงโม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	499.58	89.00	326.12			825.70	
	โรงโม่หินเหมืองแร่ลิวง	ลบ.ม.	456.00	90.00	329.72			785.72	
	โรงโม่หินบริษัทเหมืองวังใต้ จำกัด	ลบ.ม.	450.00	65.00	238.63			688.63	เลือกใช้
17	หิน 3/8"	เปรียบเทียบ 3							
	โรงโม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	424.52	89.00	326.12			750.64	
	โรงโม่หินเหมืองแร่ลิวง	ลบ.ม.	420.00	90.00	329.72			749.72	
	โรงโม่หินบริษัทเหมืองวังใต้ จำกัด	ลบ.ม.	420.00	65.00	238.63			658.63	เลือกใช้
18	หินฝุ่น	เปรียบเทียบ 3							
	โรงโม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	315.00	89.00	326.12			641.12	
	โรงโม่หินเหมืองแร่ลิวง	ลบ.ม.	360.00	90.00	329.72			689.72	
	โรงโม่หินบริษัทเหมืองวังใต้ จำกัด	ลบ.ม.	360.00	65.00	238.63			598.63	เลือกใช้
19	หินย่อยผสมคอนกรีต	เปรียบเทียบ 3							
	โรงโม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	499.58	89.00	326.12			825.70	
	โรงโม่หินเหมืองแร่ลิวง	ลบ.ม.	456.00	90.00	329.72			785.72	
	โรงโม่หินบริษัทเหมืองวังใต้ จำกัด	ลบ.ม.	450.00	65.00	238.63			688.63	เลือกใช้
20	หินคลุก	เปรียบเทียบ 3							
	โรงโม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	374.07	89.00	326.12			700.19	
	โรงโม่หินเหมืองแร่ลิวง	ลบ.ม.	382.50	90.00	329.72			712.22	
	โรงโม่หินบริษัทเหมืองวังใต้ จำกัด	ลบ.ม.	360.00	65.00	238.63			598.63	เลือกใช้
21	ทรายผสมคอนกรีต	เปรียบเทียบ 3							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ม.	691.59		0.00			691.59	
	บ่อทรายรัตภูมิ (อากเนย์)	ลบ.ม.	350.00	11.00	41.85			391.85	
	โรงโม่หินเหมืองแร่ลิวง	ลบ.ม.	350.00	10.00	38.20			388.20	เลือกใช้
22	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	เปรียบเทียบ 3							
	บ้านควนขัน	ลบ.ม.	106.00	2.00	14.27			120.27	เลือกใช้
	บ่อบ้านฉลุง	ลบ.ม.	150.00	32.00	118.38			268.38	
	บ้านห้วยโอน 3	ลบ.ม.	46.00	23.00	85.57			131.57	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
23	วัสดุคัดเลือก "ก" เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	บ้านควนขัน	ลบ.ม.	86.00	2.00	14.27			100.27	เลือกใช้
	บ่อบ้านฉลุง	ลบ.ม.	120.00	32.00	118.38			238.38	
	บ้านห้วยโอน 3	ลบ.ม.	44.00	23.00	85.57			129.57	
24	ดินถมคันทาง เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	บ้านควนขัน	ลบ.ม.	73.00	2.00	14.27			87.27	เลือกใช้
	บ่อบ้านฉลุง	ลบ.ม.	100.00	32.00	118.38			218.38	
	บ้านห้วยโอน 3	ลบ.ม.	44.00	23.00	85.57			129.57	
25	ไม้เบญจพรรณ เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.พ.	523.36					523.36	เลือกใช้
26	ไม้คร่ำ เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.พ.	523.36					523.36	เลือกใช้
27	ไม้ค้ำยันไม้แบบ เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	65.00					65.00	เลือกใช้
28	ไม้อัดยางหนา 4 มม. เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตร.ม.	103.84					103.84	เลือกใช้
29	ตะปู เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	กก.	51.40					51.40	เลือกใช้
30	ท่อขนาด DIA. 0.40 ม. CLASS II เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	โรงหล่อท่อ หจก.เกียรติเจริญการโยธา	ม.	780.00	74.00	88.16			868.16	
	โรงหล่อท่อ บริษัท พี เอส ซี กรุ๊ป (1988) จำกัด	ม.	760.00	9.00	19.41			779.41	
	โรงหล่อท่อ บริษัท ทักษิณคอนกรีต จำกัด	ม.	485.00	21.00	32.09			517.09	เลือกใช้
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ม.	70.10					70.10	เลือกใช้
32	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม. เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ม.	102.56					102.56	เลือกใช้
33	แผ่นอลูมิเนียม หนา 2 มม. เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตร.ม.	1,065.97	910.00	8.39	0.08	2.90	1,077.34	เลือกใช้
34	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตร.ม.	473.96	910.00	14.50	0.08	2.90	491.44	เลือกใช้
35	แผ่นพื้นสีด้าทึบแสง	ตร.ม.	240.00				75.00	315.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
36	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
37	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
38	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00				75.00	1,865.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
39	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00				75.00	3,435.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
40	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4 ม. ชูบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,710.00					2,710.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
41	แผ่น Guardrail หนา 2.5 มม. ยาว 4 ม. ชูบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	2,890.00					2,890.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
42	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4 ม. ชูบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,130.00					3,130.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
43	แผ่น Guardrail หนา 3.2 มม. ยาว 4 ม. ชูบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	3,470.00					3,470.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
44	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. ชูบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	970.00					970.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
45	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 2.5 มม. ชูบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00					1,150.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
46	แผ่นปิดหัว-ท้าย หนา 3.2 มม. ชูบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,080.00					1,080.00	ราคาเดือน ก.ค. 60

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
47	แผ่นปิดหัว-ท้าย ทหนา 3.2 มม. ชุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,160.00					1,160.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
48	แผ่น Splice ชุบสังกะสี 550 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,060.00					1,060.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
49	แผ่น Splice ชุบสังกะสี 1,100 กรัม/ตร.ม.	แผ่น	1,150.00					1,150.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
50	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. ทหนา 4 มม.	ต้น	1,160.00					1,160.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
51	เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00					10,930.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
52	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00					5,990.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
53	สายไฟ NYY 3x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	16,859.39					16,859.39	ราคาพาณิชย์ กทม
54	สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm ²	ม้วน	4,550.40					4,550.40	ราคาพาณิชย์ กทม
55	สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm ² (THW)	ม้วน	900.60					900.60	ราคาพาณิชย์ กทม
56	ท่อ RSC Ø 2"	ม.	305.43					305.43	ราคาพาณิชย์ กทม
57	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28					584.28	ราคาพาณิชย์ กทม



(นายสมคน เสมทัพรพระ)
ผอ.ขท.สงขลาที่ 1
ประธานกรรมการ



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



(นายอนิต สังช่วง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
กรรมการ



(นายเทอดพงศ์ ชูสิงแค)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
กรรมการ