



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการตรวจสอบราคากลาง

วันที่ 29 มีนาคม 2567

ที่ -

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบราคากลาง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

เรียน ผส.ทล.18

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

คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ ขอรายงานผลการตรวจสอบราคากลางของ ขท.สงขลาที่ 2 (นาหม่อม)  
ตามหนังสือที่ สทล.18 ขท.สงขลาที่ 2 (นาหม่อม).2 (ขผ.)/339 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2567 สรุปได้ดังนี้

## 1. รายละเอียดงาน

กิจกรรม	โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน
รหัสงาน	11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข	4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)
ปริมาณงาน	1.000 แห่ง
วงเงินงบประมาณ	25,000,000.00 บาท
ราคากลางที่เสนอ	25,000,000.00 บาท

## 2. ข้อมูลที่นำมาใช้ในการคำนวณตามรายละเอียดราคาวัสดุและระยะขนส่งของ ขท.สงขลาที่ 2 (นาหม่อม)

## 3. เปรียบเทียบราคากลางที่เสนออนุมัติกับราคากลางที่คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ คำนวณได้ตามหลักเกณฑ์

(1) คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอขออนุมัติ	25,000,000.00 บาท
(2) คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ คำนวณได้	25,042,255.22 บาท
ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอขออนุมัติ	<u>น้อยกว่า</u> 42,255.22 บาท

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

4. คณะกรรมการตรวจสอบราคากลางฯ ได้พิจารณาตรวจสอบรายละเอียดราคากลาง ตามที่ ขท.สงขลาที่ 2 (นาหม่อม) เสนอแล้ว  
มีความเห็นร่วมกันว่า ถูกต้อง เหมาะสม ตามหลักเกณฑ์ เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการ เห็นควรพิจารณาเห็นชอบให้  
ใช้ราคากลาง ตามที่ คณะกรรมการกำหนดราคากลางของ ขท.สงขลาที่ 2 (นาหม่อม) เสนอ วงเงิน 25,000,000.00 บาท  
(ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)  
ว.ทล.18  
ประธานกรรมการ

(นายพรเทพ ธีระกุล)  
ว.ทล.18  
กรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)  
ว.ทล.18  
กรรมการ

(นายธนบัตร อนันตเมฆ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการ

(นายอานาปานัส พูนพานิช)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  
กรรมการฯและเลขานุการ

งานพัสดุฯ ขท.สงขลาที่ 2  
เลขรับ... ๖๖๘  
วันที่ 1 ๒๗.๖.๒๕๖๗ เวลา ๙.๐๙ น.

ที่ สทล.18.2/1654 29 มีนาคม 2567

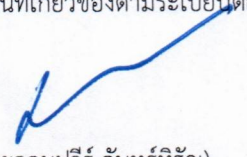
เรียน ผอ.ขท.สงขลาที่ 2 (นาหม่อม), งานพัสดุฯ

- เห็นชอบให้ใช้ราคากลาง ตามที่เสนอ

วงเงิน 25,000,000.00 บาท

(ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)

- ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องตามระเบียบต่อไป



(นายจอมปวีร์ จันทร์ทิรัญ)

ผส.ทล.18

## สรุปผลการตรวจสอบราคากลาง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน			แนวทางหลวงสงขลาที่ 2(นาหม่อม)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		คณะกรรมการตรวจสอบ ฯ			เสนอ ขออนุมัติ	
							ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ	เป็นเงิน (บาท)
1	งานขุดไสผิวทางเดิม ลึก 5 ซม. (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK)	ตร.ม.	14,700.00	14.22	209,034.00	1.2969	18.44	-	271,068.00	18.25	268,275.00
2	2.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)(ขนาดเบา)	ตร.ม.	21,640.00	1.79	38,735.60	1.2969	2.32	-	50,204.80	2.25	48,690.00
3	2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	5,200.00	47.38	246,376.00	1.2969	61.45	-	319,540.00	61.25	318,500.00
4	2.2(4) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	50.00	52.12	2,606.00	1.2969	67.59	-	3,379.50	67.50	3,375.00
5	2.2(5) งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	50.00	52.12	2,606.00	1.2969	67.59	-	3,379.50	67.50	3,375.00
6	2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	1,700.00	272.94	463,998.00	1.2969	353.98	-	601,766.00	353.00	600,100.00
7	2.3(2) งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)	ลบ.ม.	200.00	355.86	71,172.00	1.2969	461.51	-	92,302.00	461.00	92,200.00
8	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,290.00	322.01	415,392.90	1.2969	417.61	-	538,716.90	417.00	537,930.00
9	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,240.00	325.21	403,260.40	1.2969	421.76	-	522,982.40	421.00	522,040.00
10	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	3,300.00	887.36	2,928,288.00	1.2969	1,150.82	-	3,797,706.00	1,150.00	3,795,000.00
11	3.5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK)	ตร.ม.	14,700.00	15.00	220,500.00	1.2969	19.45	-	285,915.00	19.25	282,975.00
12	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	21,690.00	31.71	687,789.90	1.2969	41.12	-	891,892.80	41.00	889,290.00
13	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)	ตร.ม.	21,340.00	14.50	309,430.00	1.2969	18.81	-	401,405.40	18.75	400,125.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน			แนวทางหลวงสงขลาที่ 2(นาหม่อม)	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		คณะกรรมการตรวจสอบ ฯ			เสนอ ขออนุมัติ	
							ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ	เป็นเงิน (บาท)
14	4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน	5.00	2,014.03	10,070.15	1.2969	2,612.00	-	13,060.00	2,612.00	13,060.00
15	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK)	ตร.ม.	21,690.00	245.56	5,326,196.40	1.2969	318.47	-	6,907,614.30	318.00	6,897,420.00
16	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)	ตร.ม.	21,340.00	241.78	5,159,585.20	1.2969	313.56	-	6,691,370.40	313.00	6,679,420.00
17	5.2(2.1) งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก กม. 10+554.994 SIZE 2-(1.50x1.50)	ม.	4.00	38,598.73	154,394.92	1.2302	47,484.16	-	189,936.64	47,484.00	189,936.00
18	5.3(4.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2)	ม.	8.00	2,135.85	17,086.76	1.2969	2,769.98	-	22,159.84	2,769.00	22,152.00
19	5.3(5.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 2)	ม.	40.00	3,155.10	126,204.08	1.2969	4,091.85	-	163,674.00	4,091.00	163,640.00
20	6.3(5.1) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	3.00	3,252.39	9,757.17	1.2969	4,218.02	-	12,654.06	4,218.00	12,654.00
21	6.3(5.2) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL)	ลบ.ม.	3.00	3,686.82	11,060.46	1.2969	4,781.44	-	14,344.32	4,781.00	14,343.00
22	6.3(12.2) รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)	ตร.ม.	500.00	333.06	166,530.00	1.2969	431.95	-	215,975.00	431.00	215,500.00
23	6.6(2) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)	ตร.ม.	3,320.00	10.00	33,200.00	1.2969	12.97	-	43,060.40	12.75	42,330.00
24	6.7(1) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL)	ลบ.ม.	332.00	199.56	66,253.92	1.2969	258.81	-	85,924.92	258.00	85,656.00
25	6.10(1) หลักนำทาง (GUIDE POST)	หลัก	8.00	658.44	5,267.52	1.2969	853.93	-	6,831.44	853.00	6,824.00
26	6.10(2) หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE)	หลัก	2.00	2,125.96	4,251.92	1.2969	2,757.16	-	5,514.32	2,757.00	5,514.00
27	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ไม่มีเฟรม ใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.00 มม.สติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด Very High Intensity Grade แบบที่ 9,11 พื้นตัวอักษร ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงโดยวิธีการตัด-ปะ	ตร.ม.	8.00	5,868.62	46,948.96	1.2969	7,611.01	-	60,888.08	7,611.00	60,888.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาประเมิน			แนวทางหลวงสงขลาที่ 2(นาหม่อม)	
							คณะกรรมการตรวจสอบ ฯ			เสนอ ขออนุมัติ	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	เป็นเงิน (บาท)	หน่วยละ	เป็นเงิน (บาท)
28	6.11(2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.)	ม.	48.00	475.12	22,805.76	1.2969	616.18	-	29,576.64	616.00	29,568.00
29	6.12(1.1) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HP SL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT ) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF	ต้น	49.00	31,721.49	1,554,353.01	1.2969	41,139.60	-	2,015,840.40	41,139.00	2,015,811.00
30	6.12(1.5) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	เหมาจ่าย	2.00						498,338.00	249,169.00	498,338.00
31	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีเหลือง (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW))	ตร.ม.	100.00	330.36	33,036.00	1.2969	399.00	-	39,900.00	399.00	39,900.00
32	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีขาว (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE))	ตร.ม.	540.00	330.36	178,394.40	1.2969	399.00	-	215,460.00	399.00	215,460.00
33	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	เหมาจ่าย	1.00	23,035.05	23,035.05	1.2969	29,874.16	-	29,874.16	29,711.00	29,711.00
	<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>				<b>18,947,620.48</b>				<b>25,042,255.22</b>		<b>25,000,000.00</b>

## หมายเหตุ

- วันที่ทำการประเมิน 29 มีนาคม 2567 น้ำมันดีเซล 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร
- ราคาพื้นฐานวัสดุ เดือน กุมภาพันธ์ 2567
- ที่ตั้งโครงการฯ อยู่ในท้องที่จังหวัด สงขลา เขตฝนตก ฝนชุก 2

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 7%	เงินงบประมาณ 100%
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		= 18,947,620.48 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= 18,947,620.48 บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		= - บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ฝนชุก 2)		= 1.2969
ค่างานทุนไม่เกิน 10 ล้านบาท F =	1.3529	
ค่างานทุนไม่เกิน 20 ล้านบาท F =	1.2904	
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= 1.2302
ค่างานทุนไม่เกิน 15 ล้านบาท F =	1.2361	
ค่างานทุนไม่เกิน 20 ล้านบาท F =	1.2287	
Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง		= 1.2969
Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง		= 1.2302

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสงขลาที่ 2(นาหม่อม)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 25,000,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป ขยายคันทาง 7/9 เป็น 7/12

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 25,000,000.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1	สรุปราคากลาง	จำนวน	5	หน้า
5.2	รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	33	หน้า
5.3	รายละเอียดการคำนวณ Factor F	จำนวน	1	หน้า
5.4	แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการฯ	จำนวน	7	หน้า
5.5	แบบสรุปค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)	จำนวน		หน้า
5.6	ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	จำนวน	3	หน้า
5.7	รายละเอียด คำชี้แจง ความจำเป็นในการสืบราคา (ถ้ามี)	จำนวน		หน้า

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายราวี บุญสอน	ผอ.ขท.สงขลาที่ 2(นาหม่อม)	ประธานคณะกรรมการฯ
นางสาวปริศนา โชติ	รอ.ขท.สงขลาที่ (นาหม่อม)(ว)	กรรมการฯ
นางสาววิไล สิตพงษ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการฯ

สรุปราคากลาง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี  
 ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อ หน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	งานขุดไสผิวทางเดิม ลึก 5 ซม. (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK) (เป็นเงิน...สลิปแปดบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	14,700.00	14.22	209,034.00	1.2969	18.44	-	18.25	268,275.00
2	2.1 งานถางป่าและขุดตอ (CLEARING AND GRUBBING)(ขนาดเบา) (เป็นเงิน...สองบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	21,640.00	1.79	38,735.60	1.2969	2.32	-	2.25	48,690.00
3	2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) (เป็นเงิน...หกสิบเอ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	5,200.00	47.38	246,376.00	1.2969	61.45	-	61.25	318,500.00
4	2.2(4) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) (เป็นเงิน...หกสิบเจ็ดบาทห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	50.00	52.12	2,606.00	1.2969	67.59	-	67.50	3,375.00
5	2.2(5) งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION ONLY) (เป็นเงิน...หกสิบเจ็ดบาทห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	50.00	52.12	2,606.00	1.2969	67.59	-	67.50	3,375.00
6	2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) (เป็นเงิน...สามร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	1,700.00	272.94	463,998.00	1.2969	353.98	-	353.00	600,100.00
7	2.3(2) งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT) (เป็นเงิน...สี่ร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	200.00	355.86	71,172.00	1.2969	461.51	-	461.00	92,200.00
8	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A) (เป็นเงิน...สี่ร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	1,290.00	322.01	415,392.90	1.2969	417.61	-	417.00	537,930.00
9	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (เป็นเงิน...สี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	1,240.00	325.21	403,260.40	1.2969	421.76	-	421.00	522,040.00



สรุปราคากลาง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
10	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) (เป็นเงิน...หนึ่งพื้นที่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	3,300.00	887.36	2,928,288.00	1.2969	1,150.82	-	1,150.00	3,795,000.00
11	3.5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM. THICK) (เป็นเงิน...สิบเก้าบาทยี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	14,700.00	15.00	220,500.00	1.2969	19.45	-	19.25	282,975.00
12	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคท (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก) (เป็นเงิน...สี่สิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	21,690.00	31.71	687,789.90	1.2969	41.12	-	41.00	889,290.00
13	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT) (เป็นเงิน...สิบแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	21,340.00	14.50	309,430.00	1.2969	18.81	-	18.75	400,125.00
14	4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (เป็นเงิน...สองพันหกร้อยสิบสองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตัน	5.00	2,014.03	10,070.15	1.2969	2,612.00	-	2,612.00	13,060.00
15	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) (เป็นเงิน...สามร้อยสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	21,690.00	245.56	5,326,196.40	1.2969	318.47	-	318.00	6,897,420.00
16	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) (เป็นเงิน...สามร้อยสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	21,340.00	241.78	5,159,585.20	1.2969	313.56	-	313.00	6,679,420.00

## สรุปราคากลาง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี

ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
17	5.2(2.1) งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก กม.10+554.994 SIZE 2-(1.50x1.50) (เป็นเงิน...สี่หมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	4.00	38,598.73	154,394.92	1.2302	47,484.16	-	47,484.00	189,936.00
18	5.3(4.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2) (เป็นเงิน...สองพันเจ็ดร้อยหกสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	8.00	2,135.85	17,086.76	1.2969	2,769.98	-	2,769.00	22,152.00
19	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...สี่พันเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	40.00	3,155.10	126,204.08	1.2969	4,091.85	-	4,091.00	163,640.00
20	6.3(5.1) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตล้วน (PLAIN CONCRETE HEADWALL) (เป็นเงิน...สี่พันสองร้อยสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	3.00	3,252.39	9,757.17	1.2969	4,218.02	-	4,218.00	12,654.00
21	6.3(5.2) กำแพงปากท่อสำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็กแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCED CONCRETE HEADWALL) (เป็นเงิน...สี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	3.00	3,686.82	11,060.46	1.2969	4,781.44	-	4,781.00	14,343.00
22	6.3(12.2) รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II) (เป็นเงิน...สี่ร้อยสามสิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	500.00	333.06	166,530.00	1.2969	431.95	-	431.00	215,500.00
23	6.6(2) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING) (เป็นเงิน...สิบสองบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	3,320.00	10.00	33,200.00	1.2969	12.97	-	12.75	42,330.00
24	6.7(1) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL) (เป็นเงิน...สองร้อยห้าสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	332.00	199.56	66,253.92	1.2969	258.81	-	258.00	85,656.00

สรุปราคากลาง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี  
 ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง


ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาค่าต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
25	6.10(1) หลัคนำทาง (GUIDE POST) (เป็นเงิน...แปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	หลัก	8.00	658.44	5,267.52	1.2969	853.93	-	853.00	6,824.00
26	6.10(2) หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE) (เป็นเงิน...สองพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	หลัก	2.00	2,125.96	4,251.92	1.2969	2,757.16	-	2,757.00	5,514.00
27	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร (SIGN PLATE) ไม่มีเฟรม ใช้แผ่นอลูมิเนียมหนา 2.00 มม. สติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด Very High Intensity Grade แบบที่ 9,11 พื้นตัวอักษร ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีต่างๆสะท้อนแสงโดยวิธีการตัด-แปะ (เป็นเงิน...เจ็ดพันหกร้อยสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	8.00	5,868.62	46,948.96	1.2969	7,611.01	-	7,611.00	60,888.00
28	6.11(2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.) (เป็นเงิน...หกร้อยสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	48.00	475.12	22,805.76	1.2969	616.18	-	616.00	29,568.00
29	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 (เป็นเงิน...สี่หมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	49.00	31,721.49	1,554,353.01	1.2969	41,139.60	-	41,139.00	2,015,811.00
30	6.12(1.5) ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า (เป็นเงิน...สองแสนสี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	เหมาจ่าย	2.00	249,169.00					249,169.00	498,338.00

สรุปราคากลาง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี  
 ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง


ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
31	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีเหลือง (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)) (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	100.00	330.36	33,036.00	1.2969	428.44	-	399.00	39,900.00
32	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีขาว (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)) (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	540.00	330.36	178,394.40	1.2969	428.44	-	399.00	215,460.00
33	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) (เป็นเงิน...สองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	เหมาจ่าย	1.00	23,035.05	23,035.05	1.2969	29,874.16	-	29,711.00	29,711.00
รวมค่างานต้นทุน						18,947,620.48	รวมราคากลาง			25,000,000.00

ราคากลาง (ตัวอักษร)


(เงินยี่สิบล้านบาทถ้วน)

(ลงนาม)  ประธานกรรมการ

นายราวี บุญสอน ผอ.ขท.สงขลาที่ 2(นาหม่อม)

(ลงนาม)  กรรมการ

นางสาวปริศนา โชติ รอ.ขท.สงขลาที่ 2(นาหม่อม)(ว)

(ลงนาม)  กรรมการ

นางสาววิไล สิตพงศ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

**เห็นชอบ**

(นายจอมปวีร์ จันทรศิริ)

ผส.ทล.๑๘

รายละเอียดการคำนวณ Factor F

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 7%	เงินงบประมาณ	100%
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้	0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		=	18,947,620.48 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		=	18,947,620.48 บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		=	- บาท
(4) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ฝนชุก 2)		=	1.2969
	ค่างานทุนไม่เกิน 10 ล้านบาท F =		1.3529
	ค่างานทุนไม่เกิน 20 ล้านบาท F =		1.2904
(5) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		=	1.2302
	ค่างานทุนไม่เกิน 15 ล้านบาท F =		1.2361
	ค่างานทุนไม่เกิน 20 ล้านบาท F =		1.2287
Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง		=	<input type="text" value="1.2969"/>
Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง		=	<input type="text" value="1.2302"/>

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

1		งานขุดไสผิวทางเดิม ลึก 5 ซม. (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM.THICK)				
ปริมาณผิวแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม				=	0.05	ลบ.ม./ตร.ม.
ส่วนขยาย	1.60	x	0.05	=	0.08	ลบ.ม./ตร.ม.
ค่าขนส่งวัสดุกอง Stock	2.00 กม.	13.96	x	0.08	=	1.12 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=		13.10 บาท/ตร.ม.
				ค่างานต้นทุน =		<b>14.22</b> บาท/ตร.ม.

**หมายเหตุ** วัสดุผิวลาดยางเดิมที่ได้จากการขุดไส นำไปกองเก็บที่ .....หมวดทางหลวงเทพา (เก่า).....  
 .....บนทางหลวงหมายเลข 4085 ที่ กม.9+750 (ด้านซ้ายทาง).....  
 ระยะทางขนส่งจากกึ่งกลางหน้างาน ถึง สถานที่กองเก็บ ระยะทางประมาณ.....2.00.....กม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - อารคีรี  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

2	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING)(ขนาดเบา) พิจารณาตามสภาพพื้นที่ - ขนาดเบา			
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=		1.79 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =		1.79 บาท/ตร.ม.
3	2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)			
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.71	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	20.11	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว		1.25 x 20.11	= 25.14 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.24 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =		47.38 บาท/ลบ.ม.

## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

4	2.2(4) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)			
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.71	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	20.11	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 1.25 x 20.11	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	47.38	บาท/ลบ.ม.
	เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
	47.38 x 1.10	=	52.12	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	52.12	บาท/ลบ.ม.
5	2.2(5) งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION ONLY)			
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.71	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	11.40	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	20.11	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 1.25 x 20.11	=	25.14	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.24	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	47.38	บาท/ลบ.ม.
	เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิมซึ่งแข็งกว่าปกติคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
	47.38 x 1.10	=	52.12	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	52.12	บาท/ลบ.ม.



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

<b>6</b>	<b>2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)</b>			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	22.65	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 26 กม.	=	92.54	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	140.19	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 140.19	=	224.30 บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัดแต่งชั้นบันได 0 <= (คิดให้=1 , ไม่คิดให้=0)	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		48.64 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =			<b>272.94</b> บาท/ลบ.ม.
<b>7</b>	<b>2.3(2) งานทรายถมคันทาง (SAND EMBANKMENT)</b>			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	170.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	22.65	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 7 กม.	=	26.79	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	219.44	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.40 x 219.44	=	307.22 บาท/ลบ.ม.
	ค่าตัดแต่งชั้นบันได 0 <= (คิดให้=1 , ไม่คิดให้=0)	=		0.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		48.64 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =			<b>355.86</b> บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

8	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	56.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		=	33.70 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 21 กม.		=	75.08 บาท/ลบ.ม.
			รวม =	<u>164.78</u> บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 164.78	=	263.65 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	58.36 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน =	322.01 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

9	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 58.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		= 33.70	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 21 กม.		= 75.08	บาท/ลบ.ม.
			รวม = 166.78	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 166.78	=	266.85 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	58.36 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน =	325.21 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

10	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)			
	ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	360.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 43 กม.	=	151.90	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	511.90	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.50 x 511.90	=	767.85 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=		25.76 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		93.75 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =			887.36 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

11 3.5 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่หนา 10 ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING BASE 10 CM.

THICK)

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ = 15.00 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา รื้อพื้นทางหินคลุกเดิมหนา 10 ซม. แล้วบดทับ = 15.00 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.00 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

12	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท (PRIME COAT)(พื้นทางหินคลุก)							
	ค่างาน CSS-1	อัตราการลาด	1.00	ลิตร/ตร.ม. @	24.27	=		24.27 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา					=		7.44 บาท/ตร.ม.
						=		31.71 บาท/ตร.ม.
							ค่างานต้นทุน =	
13	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)							
	ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน	0.30 ลิตร/ตร.ม.			0.30 x	24.10	=	7.23 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา					=		7.27 บาท/ตร.ม.
							ค่างานต้นทุน =	14.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

						(กรณีแตกโค้ด)	
14	4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)						
	ค่ายาง AC 4.9% (By Total Mix) =	0.0467	ตัน @	23,636.73	=	1,103.84 บาท/ตัน	
	ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	556.90	=	412.11 บาท/ตัน	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	387.40 บาท/ตัน	
	ค่าขนส่ง (L/4)	( 4.157 / 4 =	1.039	กม. คิดให้	1.00 )=	8.14 บาท/ตัน	
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสริมปูนลาด และบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีแตกโค้ด)						
	=	8.33	ตร.ม./ตัน x	12.31	บาท/ตร.ม. x	1.00 =	102.54 บาท/ตัน
					รวมค่างานต้นทุน =	2,014.03 บาท/ตัน	

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

15	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK)					
(กรณีไพรมิโค้ด)						
	ค่ายาง AC 4.9% (By Total Mix) =	0.0467	ตัน @	23,636.73	=	1,103.84 บาท/ตัน
	ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	560.90	=	415.07 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	387.40 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง (L/4)	( 4.157 / 4	=	1.039	กม. คิดให้ 1.00 )=	8.14 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาด และบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีไพรมิโค้ด)					
	=	8.33	ตร.ม./ตัน x	15.73	บาท/ตร.ม. X 1.00	= 131.03 บาท/ตัน
					ค่าใช้จ่ายรวม =	2,045.48 บาท/ตัน
	ค่างานต้นทุน	2,045.48 /	8.33		=	245.56 บาท/ตร.ม.



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

16 4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)

(กรณีแตกโค้ด)

ค่ายาง AC 4.9% (By Total Mix) =	0.0467	ตัน @	23,636.73	=	1,103.84 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	556.90	=	412.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	387.40 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4) ( 4.157 / 4 = 1.039 กม. คิดให้ 1.00 )=				=	8.14 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาด และบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีแตกโค้ด)				=	102.54 บาท/ตัน
= 8.33 ตร.ม./ตัน x 12.31 บาท/ตร.ม. X 1.00 =				=	102.54 บาท/ตัน
				ค่าใช้จ่ายรวม =	2,014.03 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,014.03 /	8.33		=	241.78 บาท/ตร.ม.

## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

17 5.2(2.1) งานต่อความยาวท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก กม.10+554.994 SIZE 2-(1.50x1.50)  
(EXTENSION OF EXISTING R.C.BOX CULVERTS AT STA.10+554.994 SIZE 2-(1.50x1.50)

มุม Skew 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.60 ม.

การประเมินราคาคิดจากงานก่อสร้างท่อเหลี่ยม ค.ส.ล.ใหม่ ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวงเลขที่ BC-01, BC-02, BC-03, BC-04

ทรายหยาบอัดแน่นถมด้านข้างท่อเหลี่ยม 2 ข้างๆ ละ 1.00 ม. รวมกว้าง 2.00 ม. สูง 1.20 ม. ความยาว 25.50 ม. (เฉลี่ย)

ขุดดิน และปรับพื้น	0.00	ลบ.ม. @	52.12 บาท	=	0.00	บาท
ทรายถมข้างท่อ	7.70	ลบ.ม. @	493.99 บาท	=	3,803.72	บาท
คอนกรีตหยาบ	1.47	ลบ.ม. @	2,448.00 บาท	=	3,598.56	บาท
คอนกรีต 30 Mpa	20.46	ลบ.ม. @	2,859.00 บาท	=	58,495.14	บาท
เหล็กเสริม						
-เหล็กกลม RB ขนาด 6-9 มม.	515.55	กก. @	26.50 บาท	=	13,661.50	บาท
-เหล็กข้ออ้อย DB ขนาด 12 มม.	260.24	กก. @	25.52 บาท	=	6,641.84	บาท
-เหล็กข้ออ้อย DB ขนาด 16 มม.	444.46	กก. @	25.13 บาท	=	11,170.86	บาท
ลวดผูกเหล็ก	30.51	กก. @	27.49 บาท	=	838.62	บาท
ไม้แบบ (3)	94.73	ตร.ม. @	430.46 บาท	=	40,777.48	บาท
นั่งร้าน	1.00	LS	12,742.18	=	12,742.18	บาท
ทูปคอนกรีตโครงสร้างเดิม	5.33	ลบ.ม. @	500.00 บาท	=	2,665.00	บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	154,394.90	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน / ม. =	154,394.90	/	4.00	=	38,598.73	บาท/ม.

## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

นั่งร้าน R.C. BOX CULVERT

เสาไม้ 4" x 4.00 ม.	24.00	ต้น @	65.00	=	1,560.00 บาท
ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2" x 6"	22.43	ลบ.ฟ. @	523.36	=	11,738.96 บาท
ไม้ค้ำยัน 1 1/2" x 3"	0.00	ลบ.ฟ. @	523.36	=	0.00 บาท
วัสดุที่ใช้คิด 50% เป็นเงิน	0.50	x	13,298.96	=	6,649.48 บาท
นื้อด สกรู ตะปู คิด 10%	0.10	x	13,298.96	=	1,329.90 บาท
ค่าแรง	29.40	ตร.ม. @	162.00	=	4,762.80 บาท
				รวม =	<u>12,742.18 บาท</u>

ทางเบียง (คิดจากทางเบียง กว้าง 4.00 ม. คันทางสูงเฉลี่ย 2.00 ม. ความยาว 1.00 ม.)

ดินถม (สูงเฉลี่ย 1.80 ม.)	15.12	ลบ.ม. @	272.94 บาท	=	4,126.85 บาท/ม.
ลูกรัง (หนา 0.20 ม.)	0.88	ลบ.ม. @	325.21 บาท	=	286.18 บาท/ม.
				รวม =	<u>4,413.03 บาท/ม.</u>

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

18	5.3(4.1) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.80 M. CLASS 2)				
	ขุดดิน	0.000	ลบ.ม. @	52.12	= 0.00 บาท/ม.
	ค่าท่อ				= 1,600.00 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง	54.00	กม. = ((	$135.94 \times 13) + 300) / 18$	= 114.85 บาท/ม.
	ค่าวาง และกลบกลับ				= 421.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2,135.85</span> บาท/ม.
19	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	0.000	ลบ.ม. @	52.12	= 0.00 บาท/ม.
	ค่าท่อ				= 2,500.00 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง	35.00	กม. = ((	$88.54 \times 13) + 300) / 10$	= 145.10 บาท/ม.
	ค่าวาง และกลบกลับ				= 510.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3,155.10</span> บาท/ม.



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

(DWG.NO.DS - 201)

22 6.3(12.2) รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE II)

(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร (พื้นที่ = 3 x 2.08 = 6.24 ตร.ม.)

คอนกรีต 18 Mpa	0.50	ลบ.ม. @	2,859.00	บาท	=	1,429.50	บาท
ตะแกรงเหล็กกลมผิวเรียบ (CDR 4@20#)	6.240	ตร.ม. @	34.56	บาท	=	215.65	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป	6.240	ตร.ม. @	5.00	บาท	=	31.20	บาท
ไม้แบบ (2)	0.176	ตร.ม. @	285.21	บาท	=	50.20	บาท
ชุดแต่งแบบดิน	0.53	ลบ.ม. @	52.12	บาท	=	27.62	บาท
ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.75	เมตร @	36.21	บาท	=	27.16	บาท
PVC CAP	2.00	อัน @	10.00	บาท	=	20.00	บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 g/sq.m.	2.237	ตร.ม. @	65.00	บาท	=	145.41	บาท
หินคัดขนาด (3/8" - 2")	0.095	ลบ.ม. @	561.50	บาท	=	53.34	บาท
SAND ASPHALT ยานว	1.61	ลิตร @	30.00	บาท	=	48.21	บาท
พลาสติกกันชื้น	3.000	ม. @	10.00	บาท	=	30.00	บาท
						<u>รวมค่าใช้จ่าย =</u>	<u>2,078.29</u> บาท
ค่างานต้นทุน =	2,078.29 /	6.24	=				<u>333.06</u> บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

23	6.6(2) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING)	(DWG.NO. SP-101)		
	ค่าหญ้า		=	6.00 บาท/ตร.ม.
	ค่าแรงปลูก + ค่าขนส่ง		=	2.00 บาท/ตร.ม.
	ค่ารดน้ำ + บำรุงรักษา		=	2.00 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =		10.00 บาท/ตร.ม.
24	6.7(1) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	25.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัก)		=	22.65 บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 26.00 กม.		=	92.54 บาท/ลบ.ม.
		รวม =		140.19 บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.25 x 140.19	=	175.24 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด	50% x 48.64	=	24.32 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =		199.56 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

25	6.10(1) หลัคนำทาง (GUIDE POST)	(DWG. NO. RS-401)				
	คิดจากความยาว 1.75 ม./ต้น					
	คอนกรีต 20 Mpa	0.04	ลบ.ม. @	2,859.00	=	114.36 บาท
	เหล็กเสริม SR 24	5.60	กก. @	26.50	=	148.40 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	1.46	กก. @	27.49	=	40.14 บาท
	ไม้แบบ ( 2 )	0.90	ตร.ม. @	285.21	=	256.69 บาท
	ทรายหยาบ	0.03	ลบ.ม. @	326.79	=	9.80 บาท
	MORTAR	0.007	ลบ.ม. @	3,095.00	=	21.67 บาท
	ทาสี + ค่าสี	0.48	ตร.ม. @	51.60	=	24.77 บาท
	แผ่นอลูมิเนียมสะท้อนแสง	2	แผ่น @	20.00	=	40.00 บาท
	ค่าขนส่ง ชุดหลุม ติดตั้ง	0.05	ลบ.ม. @	52.12	=	2.61 บาท
				ค่างานต้นทุน =		658.44 บาท/EACH.



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

26 6.10(2) หลักกิโลเมตร (KILOMETER STONE)		(DWG. NO. MD-402)			
คอนกรีต 20 Mpa	0.24	ลบ.ม. @	2,859.00	=	686.16 บาท
เหล็กเสริม SR 24	7.90	กก. @	26.50	=	209.35 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.20	กก. @	27.49	=	5.50 บาท
ไม้แบบ ( 2 )	2.50	ตร.ม. @	285.21	=	713.03 บาท
ค่าหาสีขาว + ค่าสี	1.20	ตร.ม. @	51.60	=	61.92 บาท
ค่าตัวครุฑนูน และเขียนตัวหนังสือ				=	200.00 บาท
ค่าขนส่ง ปรับฐาน ติดตั้ง				=	250.00 บาท
			ค่างานต้นทุน =		<b>2,125.96</b> บาท/หลัก



## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธาตุคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

28	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	0.39	ลบ.ม. @	52.12	=	20.33 บาท
	คอนกรีตหยาบ	0.37	ลบ.ม. @	2,448.00	=	905.76 บาท
	คอนกรีต 20 Mpa	0.09	ลบ.ม. @	2,859.00	=	257.31 บาท
	ไม้แบบ (2)	2.88	ตร.ม. @	285.21	=	821.40 บาท
	เหล็กเสริม (RB 6, 12)	21.31	กก. @	26.58	=	566.42 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	4.37	กก. @	27.49	=	120.13 บาท
	ค่าทาสี ( ค่าสี + ค่าทา )	2.12	ตร.ม. @	51.60	=	109.39 บาท
	ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1	ตัน @	30.00	=	30.00 บาท
	ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1	ตัน @	20.00	=	20.00 บาท
				ค่างานต้นทุน	=	2,850.74 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	2,850.74 / 6.00			=	475.12 บาท/ม.

## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

29 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

ปริมาณงานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งเดี่ยว

49.00 EACH.

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
<b>1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)</b>				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด	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	2	71.03	142.06
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	ฐาน	1	3,820.00	3,820.00
1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	37	160.10	5,923.70
สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 ม.ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอิเกิ้ล)				
1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น)	ม.	10	43.20	432.00
1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 ตร.มม. (THW)(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้นเพื่อเป็นสายกราวด์)	ม.	10	9.00	90.00
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia 5/8"x 2.4 m.	ชุด	1	726.00	726.00
<b>รวม (1.1) ค่าเสาไฟและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า</b>				<b>29,348.76</b>
<b>1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน</b>				
1.2.1 ตู้ควบคุมขนาด 60 A 1 เฟส 2 สาย 240 V ควบคุม HPS.250 W จำนวนไม่เกิน 30 ดวงโคม	ชุด	2	14,782.00	29,564.00
1.2.2 ท่อ RSC dia. 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม)	ม.	4	305.43	1,221.72
1.2.3 Ground Rod Copper Clad Steel Dia 5/8"x 2.4 m.	ชุด	2	745.00	1,490.00
1.2.4 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างตู้ควบคุมไปยังเสาไฟฟ้า)	ม.	60	160.10	9,606.00
<b>รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง</b>				<b>41,881.72</b>
<b>เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น</b>				<b>854.73</b>
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	993.00	993.00
<b>ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)</b>				<b>31,721.49</b>
<b>(1) รวมค่างานต้นทุน เป็นเงิน / ต้น</b>				<b>31,721.49</b>
<b>30. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า</b>				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			-
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	246,719.00	246,719.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	1	1,000.00	1,000.00
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	1	300.00	300.00
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง		3,000.00	-
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	แห่ง	1	1,150.00	1,150.00
<b>(2) รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า / แห่ง ( 49 ต้น )</b>	เหมาจ่าย			<b>249,169.00</b>

## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

## 31 6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีเหลือง (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW))

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	267.78	267.78	6 กก./ตร.ม., @ 44.63 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	25.05	25.05	0.40 กก./ตร.ม., @ 62.63 บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.53	24.53	0.20 กก./ตร.ม., @ 122.63 บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวทางใหม่ 13.00 บาท/ตร.ม. กรณีผิวแอสฟัลต์เดิม - บาท/ตร.ม. กรณีผิวคอนกรีตเดิม - บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				330.36	บาท/ตร.ม.

## 32 6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีขาว (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE))

รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	267.78	267.78	6 กก./ตร.ม., @ 44.63 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	25.05	25.05	0.40 กก./ตร.ม., @ 62.63 บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.53	24.53	0.20 กก./ตร.ม., @ 122.63 บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	13.00	13.00	กรณีผิวทางใหม่ 13.00 บาท/ตร.ม. กรณีผิวแอสฟัลต์เดิม - บาท/ตร.ม. กรณีผิวคอนกรีตเดิม - บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				330.36	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ฮารคีรี  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง) ;		อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)					=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,010 กม. เป็นเงิน	2,525.32	บาท/ตัน			=	2.53 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100.00	บาท/ตัน			=	0.10 บาท/กก.
					รวม =	44.63 บาท/กก.
<b>ค่างานต้นทุนสี Themoplastic</b>	<b>6.00</b>	<b>กก. @</b>	<b>44.63</b>	<b>=</b>		<b>267.78 บาท/ตร.ม.</b>
2) ค่าลูกแก้ว ;		อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)					=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,010 กม. เป็นเงิน	2,525.32	บาท/ตัน			=	2.53 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน			=	0.10 บาท/กก.
					รวม =	62.63 บาท/กก.
<b>ค่างานต้นทุนลูกแก้ว</b>	<b>0.40</b>	<b>กก.@</b>	<b>62.63</b>	<b>=</b>		<b>25.05 บาท/ตร.ม.</b>
3) ค่าPrimer (การรองพื้น) ;		อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)					=	120.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,010 กม. เป็นเงิน	2,525.32	บาท/ตัน			=	2.53 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ้าย	100	บาท/ตัน			=	0.10 บาท/กก.
					รวม =	122.63 บาท/กก.
<b>ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น)</b>	<b>0.20</b>	<b>กก.@</b>	<b>122.63</b>	<b>=</b>		<b>24.53 บาท/ตร.ม.</b>
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 @	30.50	บาท/ลิตร	=	1,220.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	1	ถัง/วัน @	345	บาท/ถัง	=	345.00 บาท/วัน
					รวม =	<b>3,311.03 บาท/วัน</b>

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	5	ปี	จำนวนวัน	180	วัน/ปี)	
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)				=	920.00		บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30	ลิตร/วัน @	30.50	บาท/ลิตร =	915.00		บาท/วัน
				รวม =	<b>1,835.00</b>		บาท/วัน

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 =	<b>3,200.00</b>		บาท/วัน

รวมค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคา/ตร.ม. = (4.1)+(4.2)+(4.4) = **8,346.03** บาท/วัน

กรณีผิวทางใหม่ ค่าแรงตีเส้นและค่าเสื่อมราคาฯ = {(4.1)+(4.2)+(4.4)} / 600 = 13.91 บาท/ตร.ม.  
 คิดให้ = **13.00** บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ฮารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่

1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีขาว) ;		อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)					=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,010 กม. เป็นเงิน	2,525.32	บาท/ตัน			=	2.53 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100.00	บาท/ตัน			=	0.10 บาท/กก.
					รวม =	44.63 บาท/กก.
<b>ค่างานต้นทุนสี Themoplastic</b>	<b>6.00</b>	<b>กก. @</b>	<b>44.63</b>	<b>=</b>	<b>267.78</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
2) ค่าลูกแก้ว ;		อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)					=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,010 กม. เป็นเงิน	2,525.32	บาท/ตัน			=	2.53 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100	บาท/ตัน			=	0.10 บาท/กก.
					รวม =	62.63 บาท/กก.
<b>ค่างานต้นทุนลูกแก้ว</b>	<b>0.40</b>	<b>กก.@</b>	<b>62.63</b>	<b>=</b>	<b>25.05</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
3) ค่าPrimer (กาวรองพื้น) ;		อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)					=	120.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 1,010 กม. เป็นเงิน	2,525.32	บาท/ตัน			=	2.53 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100	บาท/ตัน			=	0.10 บาท/กก.
					รวม =	122.63 บาท/กก.
<b>ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)</b>	<b>0.20</b>	<b>กก.@</b>	<b>122.63</b>	<b>=</b>	<b>24.53</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>
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 @	30.50	บาท/ลิตร	=	1,220.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	1	ถัง/วัน @	345	บาท/ถัง	=	345.00 บาท/วัน
					รวม =	<b>3,311.03</b> บาท/วัน



## รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	5	ปี	จำนวนวัน	180	วัน/ปี)	
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)					=	920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30	ลิตร/วัน @	30.50	บาท/ลิตร	=	915.00	บาท/วัน
				รวม =		1,835.00	บาท/วัน
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)					=	8,346.03	บาท/วัน
กรณีผิวทางใหม่ ค่าแรงตีเส้นและค่าเสื่อมราคา = {(4.1)+(4.2)+(4.4)} / 600					=	13.91	บาท/ตร.ม.
คิดให้					=	13.00	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน  
 รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง  
 ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี  
 กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

33	7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร		
		1 ชุด @ 23,035.05 = 23,035.05 บาท	
		ค่างานต้นทุน = 23,035.05 บาท	

หมายเหตุ

ให้พิจารณาติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ  
 และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง. มีนาคม 2561)

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	รวม (บาท)	
1	ป้ายเตือน ตก.2 และ ตค.10	(90x90)+(75x90)	1.49	3,700.00	2.00	แผ่น	5,513.00	11,026.00	
2	ป้ายเตือน ตก.3 และ ตค.7	(90x90)+(60x180)	1.89	3,700.00	2.00	แผ่น	6,993.00	13,986.00	
3	ป้ายเตือน ตก.7 และ " 30 กม./ชม. "	(90x90)+(75x90)	1.49	3,700.00	2.00	แผ่น	5,513.00	11,026.00	
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	ป้ายบังคับ บ.40 และ ต.72	(๘90)+(45x75)	0.98	3,700.00	2.00	แผ่น	3,611.20	7,222.40	
7	ป้ายแนะนำ ตค.23 หรือ ตค.24	80x120	0.96	3,700.00	2.00	แผ่น	3,552.00	7,104.00	
8	แผงกันสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น				8.00	แผง	1,115.00	8,920.00	
9	ไฟกระพริบ (LED ขนาด 5 นิ้ว)				2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
10	แบตเตอรี่ 75 แอมป์				2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	
11	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 3.2 มม.(รวมทาสี)				63.00	เมตร	155.00	9,765.00	
12	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม.(รวมทาสี)					เมตร	190.46	-	
13	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)				-	วัน	-	-	
14	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ( 3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)				3.00	คน	-	-	
<b>รวม</b>								<b>105,097.40</b>	
ระยะเวลาทำการ								240	วัน
ค่างานต้นทุน =								<b>23,035.05</b>	บาท

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

บาท

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : 29 มี.ค. 67

ราคามันมัดดีเซล : 30.00 - 30.00 บาท/ลิตร

ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2567

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง

ระยะขนส่งที่ 200 กม.

311.77 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@

1.56 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	เหล็กเสริมทั่วไป RB 6-9 มม.	ตัน	22,018.88	-	-	80.00	4,400.00	26,498.88	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง
2	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40	ตัน	21,738.18	-	-	80.00	3,100.00	24,918.18	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
3	ตะแกรงเหล็กกลมผิวเรียบ (CDR 4 @ 0.20 #)	ตัน	33.00	1,010.00	1.56	-	-	34.56	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
4	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	ตัน	22,312.06	171.00	266.64	80.00	4,400.00	27,058.70	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง
5	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	21,725.70	171.00	266.64	80.00	4,400.00	26,472.34	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง
6	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24)	ตัน	20,850.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,600.00	26,105.37	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
7	เหล็กกลม RB 15 มม. (SR 24)	ตัน	20,650.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,600.00	25,905.37	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
8	เหล็กกลม RB 19 มม. (SR 24)	ตัน	20,750.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,100.00	25,505.37	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
9	เหล็กกลม RB 25 มม. (SR 24)	ตัน	20,750.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,100.00	25,505.37	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
10	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40)	ตัน	21,575.33	171.00	266.64	80.00	3,600.00	25,521.97	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง
11	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40)	ตัน	21,186.92	171.00	266.64	80.00	3,600.00	25,133.56	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง
12	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40)	ตัน	20,750.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,100.00	25,505.37	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
13	เหล็กข้ออ้อย DB 25-32 มม. (SD 40)	ตัน	21,830.28	171.00	266.64	80.00	3,100.00	25,276.92	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง
14	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	1,010.00	1.58	0.08		27.49	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
15	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก	ตัน	3,084.11	-	-	50.00		3,134.11	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
16	ปูนซีเมนต์ผสม (บรรจุถุง)	ตัน	3,224.30	-	-	50.00		3,274.30	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
17	ยาง AC 60-70	ตัน	21,900.00	1,091.00	1,701.73	35.00		23,636.73	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
18	ยาง CSS-1	ตัน	22,666.67	1,010.00	1,575.37	25.00		24,267.04	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
19	ยาง CRS-2	ตัน	22,500.00	1,010.00	1,575.37	25.00		24,100.37	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
20	วัสดุสี Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	1,010.00	2.53	0.10		44.63	ราคาเดือน ต.ค. 57
21	วัสดุสี Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	1,010.00	2.53	0.10		44.63	ราคาเดือน ต.ค. 57
22	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	1,010.00	2.53	0.10		62.63	ราคาเดือน ต.ค. 57
23	Primer (การรองพื้น)	กก.	120.00	1,010.00	2.53	0.10		122.63	ราคาเดือน ต.ค. 57
25	หินผสม AC Wearing	ลบ.ม.	405.00	43.00	151.90	-		556.90	โรงไม่เหมืองวังไผ่
25	หินผสม AC Binder	ลบ.ม.	409.00	43.00	151.90	-		560.90	โรงไม่เหมืองวังไผ่
26	หิน 2"	ลบ.ม.	280.00	54.00	190.31	-		470.31	โรงไม่สมนึก
27	หิน 1"	ลบ.ม.	450.00	43.00	151.90	-		601.90	โรงไม่เหมืองวังไผ่
28	หิน 3/4"	ลบ.ม.	450.00	43.00	151.90	-		601.90	โรงไม่เหมืองวังไผ่
29	หิน 3/8"	ลบ.ม.	420.00	43.00	151.90	-		571.90	โรงไม่เหมืองวังไผ่
30	หินฝุ่น	ลบ.ม.	294.00	54.00	190.31	-		484.31	โรงไม่สมนึก
31	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	450.00	43.00	151.90	-		601.90	โรงไม่เหมืองวังไผ่
32	หินคลุก	ลบ.ม.	360.00	43.00	151.90	-		511.90	โรงไม่เหมืองวังไผ่
33	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	7.00	26.79	-		326.79	บ่อทรายภาคเนย์เทพา
34	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	170.00	7.00	26.79	-		196.79	บ่อทรายภาคเนย์เทพา
35	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	ลบ.ม.	58.00	21.00	75.08	-		133.08	บ่อดินเกาะสะบ้า
36	วัสดุตัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	56.00	21.00	75.08	-		131.08	บ่อดินเกาะสะบ้า

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา

เขตฝนตก : ฝนชุก 2

วันที่ทำการประเมิน : 29 มี.ค. 67

ราคาน้ำมันดีเซล : 30.00 - 30.00 บาท/ลิตร

ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2567

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง

ระยะขนส่งที่ 200 กม. 311.77 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@

1.56 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
37	แผ่นใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE 200 กรัมตร.ม	ตร.ม.	65.00	-	-	-	-	65.00	ราคาแหล่งกรุงเทพฯ
38	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	25.00	26.00	92.54	-	-	117.54	บ่อดินบ้านล่องควน
39	ดินถม TOP SOIL	ลบ.ม.	25.00	26.00	92.54	-	-	117.54	บ่อดินบ้านล่องควน
40	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.ฟ.	523.36	-	-	-	-	523.36	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
41	ไม้กระบาก	ลบ.ฟ.	523.36	-	-	-	-	523.36	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
42	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	523.36	-	-	-	-	523.36	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
43	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	65.00	-	-	-	-	65.00	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
44	ไม้อัดยางหนา 4 มม.	ตร.ม.	103.84	-	-	-	-	103.84	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
45	ตะปู	กก.	24.73	-	-	-	-	24.73	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
46	ท่อขนาด DIA. 0.80 ม. CLASS II	ม.	1,600.00	54.00	114.85	-	-	1,714.85	โรงหล่อ ท่อ บ.ขจรกิจผลิตภัณฑ์
47	ท่อขนาด DIA. 1.00 ม. CLASS II	ม.	2,500.00	35.00	145.10	-	-	2,645.10	ทจก.ปัตตานีสหพันธ์
48	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ม.	74.91	-	-	-	-	74.91	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
49	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม.	ตร.ม.	833.68	1,010.00	8.96	0.08	2.90	845.62	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
50	ท่อ PVC Ø 1"	ตร.ม.	36.21	-	-	-	-	36.21	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
51	แผ่นพื้นสีดำทึบแสง	ตร.ม.	240.00	-	-	-	75.00	315.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
52	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00	-	-	-	75.00	1,200.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
53	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00	-	-	-	75.00	1,200.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
54	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Gr	ตร.ม.	1,790.00	-	-	-	75.00	1,865.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
55	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00	-	-	-	75.00	3,435.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
56	เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ไฟ	ตัน	10,930.00	-	-	-	-	10,930.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
57	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00	-	-	-	-	5,990.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
58	สายไฟ NYY 3x10 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	16,005.75	-	-	-	-	16,005.75	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
59	สายไฟ IEC 10 2x2.5 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	4,320.00	-	-	-	-	4,320.00	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
60	สายไฟ THW 1x2.5 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	855.00	-	-	-	-	855.00	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
61	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28	-	-	-	-	584.28	ราคาแหล่ง กรุงเทพฯ
62	ท่อ RSC Ø 2.0"	ม.	305.43	-	-	-	-	305.43	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
63	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดคอนกรีต 408 กก./ค	ลบ.ม.	2,897.00	-	-	-	-	2,897.00	วารสิริคอนกรีต
64	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดคอนกรีต 306 กก./ค	ลบ.ม.	2,532.00	-	-	-	-	2,532.00	วารสิริคอนกรีต
65	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดคอนกรีต 185 กก./ค	ลบ.ม.	2,121.00	-	-	-	-	2,121.00	วารสิริคอนกรีต
66	สีน้ำพลาสติก	แกลลอน	528.04	-	-	-	-	528.04	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา

**ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน**

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

**กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085**

**ชนิดวัสดุ :** ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)

**จากแหล่ง :** อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ศรีราชา	ถึง กรุงเทพ	81.000 กม.
กรุงเทพ	ถึง แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	905.000 กม.
แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	ถึง แยกคลองหะวะ กม.1258+642 สาย 4	29.806 กม.
แยกคลองหะวะ กม.0+000 สาย 43	ถึง แยกพระพุทธร กม.63+985 สาย 43	63.985 กม.
แยกพระพุทธร กม.1+104 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	11.554 กม.
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>1,091.345 กม. ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,091</span> กม.</b>

**ชนิดวัสดุ :** ยางแอสฟัลต์ CSS-1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)

ยางแอสฟัลต์ CRS-2 (For Tack Coat or SST), วัสดุสี เทอร์โมพลาสติก ลูกแก้วสะท้อนแสงฯ

**จากแหล่ง :** กรุงเทพ

กรุงเทพ	ถึง แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	905.000 กม.
แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	ถึง แยกคลองหะวะ กม.1258+642 สาย 4	29.806 กม.
แยกคลองหะวะ กม.0+000 สาย 43	ถึง แยกพระพุทธร กม.63+985 สาย 43	63.985 กม.
แยกพระพุทธร กม.1+104 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	11.554 กม.
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>1,010.345 กม. ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1,010</span> กม.</b>

**ชนิดวัสดุ :** ยาง EAP (For Prime Coat)

**จากแหล่ง :** โรงงานทึบโก้แอสฟัลต์ อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

โรงงาน	ถึง แยกท่าโรงช้าง	3.229 กม.
แยกท่าโรงช้าง	ถึง แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	276.000 กม.
แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	ถึง แยกคลองหะวะ กม.1258+642 สาย 4	29.806 กม.
แยกคลองหะวะ กม.0+000 สาย 43	ถึง แยกพระพุทธร กม.63+985 สาย 43	63.985 กม.
แยกพระพุทธร กม.1+104 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	11.554 กม.
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>384.574 กม. ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">384</span> กม.</b>

**ชนิดวัสดุ :** เหล็กเส้นหน้าตัดขนาดต่างๆ

**จากแหล่ง :** อ.เมือง จ.ปัตตานี ทล.418 ตอน งามแม่ - ยูโป กม.6+200

อ.เมือง	ถึง กม.6+200 สาย 418	6.200 กม.
แยกพระพุทธร กม.63+985 สาย 43	ถึง กม.94+952 สาย 43	30.967 กม.
แยกพระพุทธร กม.1+104 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	11.554 กม.
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>48.721 กม. ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">48</span> กม.</b>

**จากแหล่ง :** อ.เมือง จ.พัทลุง ทล.4 ตอน พัทลุง - นาโหนด กม.1163+790

อ.เมือง	ถึง กม.1163+790 สาย 4	1.000 กม.
แยกเอเชีย กม.1163+790สาย 4	ถึง แยกคลองหะวะ กม.1258+642 สาย 4	94.852 กม.
แยกคลองหะวะ กม.0+000 สาย 43	ถึง แยกพระพุทธร กม.63+985 สาย 43	63.985 กม.
แยกพระพุทธร กม.1+104 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	11.554 กม.
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>171.391 กม. ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">171</span> กม.</b>

**ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน**

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

**ชนิดวัสดุ :** หิน well grade

**จากแหล่ง :** โรงโม่หินเหมืองแร่ลิวทอล.408 กม.212+000 LT 11.05 กม.

โรงโม่	ถึง กม.212+000 สาย 408	11.050 กม.	
กม.212+000 สาย 408	ถึง แยกนาทวี กม.220+047 สาย 408	8.047 กม.	
แยกนาทวี กม.29+183 สาย 42	ถึง แยกลำโพง กม.60+132 สาย 42	30.949 กม.	
แยกลำโพง กม.17+058 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	4.400 กม.	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>54.446 กม.</b>	<b>ใช้จำนวน 54 กม.</b>

**จากแหล่ง :** โรงโม่หินสมนึก ทล.408 กม.212+000 LT 11 กม.

โรงโม่	ถึง กม.212+000 สาย 408	11.000 กม.	
กม.212+000 สาย 408	ถึง แยกนาทวี กม.220+047 สาย 408	8.047 กม.	
แยกนาทวี กม.29+183 สาย 42	ถึง แยกลำโพง กม.60+132 สาย 42	30.949 กม.	
แยกลำโพง กม.17+058 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	4.400 กม.	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>54.396 กม.</b>	<b>ใช้จำนวน 54 กม.</b>

**จากแหล่ง :** โรงโม่หินเหมืองวังไผ่ ทล.43 กม.32+500 LT

กองสต็อค	ถึง กม.32+500 สาย 43	0.000 กม.	
กม.32+500 สาย 43	ถึง แยกพระพุทธ กม.63+985 สาย 43	31.485 กม.	
แยกพระพุทธ กม.1+104 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	11.554 กม.	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>43.039 กม.</b>	<b>ใช้จำนวน 43 กม.</b>

**จากแหล่ง :** โรงโม่หินพิรพลศิลา ทล.409 กม.24+888 LT 0.05 กม.

โรงโม่	ถึง กม.24+888 สาย 409	0.050 กม.	
กม.24+888 สาย 409	ถึง กม.34+759 สาย 409	9.871 กม.	
กม.0+000 สาย 4065	ถึง กม.10+000 สาย 4065	10.000 กม.	
กม.0+000 สาย 4070	ถึง กม.13+000 สาย 4070	13.000 กม.	
กม.51+000 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	38.342 กม.	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>71.263 กม.</b>	<b>ใช้จำนวน 71 กม.</b>

**ชนิดวัสดุ :** ทรายผสมคอนกรีต

**จากแหล่ง :** บ่อทรายอากเนย์เทพา ทล.4085 กม.19+100 LT. 1.10 กม.

บ่อทราย	ถึง กม.19+100 สาย 4085	1.100 กม.	
กม.19+100 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	6.442	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>7.542 กม.</b>	<b>ใช้จำนวน 7 กม.</b>

**ชนิดวัสดุ :** ดินถม

**จากแหล่ง :** บ่อบ้านล่องควน ทล.4095 กม.7+950 RT 0.20 กม.

บ่อดิน	ถึง กม.7+950 สาย 4095	0.200 กม.	
แยกสะบ้าย้อย กม.0+000 สาย 4095	ถึง กม.7+950 สาย 4095	7.950 กม.	
แยกสะบ้าย้อย กม.31+363 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	18.705 กม.	
<b>รวมระยะทาง</b>		<b>26.855 กม.</b>	<b>ใช้จำนวน 26 กม.</b>

**ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน**

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

จากแหล่ง : บ่อ หจก.เพชรรุ่งโรจน์ ทล.4095 กม.10+300 LT 0.30 กม.

บ่อดิน	ถึง กม.10+300 สาย 4095	0.300 กม.	
แยกสะบาย้อย กม.0+000 สาย 4095	ถึง กม.10+300 สาย 4095	10.300 กม.	
แยกสะบาย้อย กม.31+363 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	18.705 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>29.305 กม.</b>	ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">29</span> กม.

จากแหล่ง : บ่อดินเกาะสะบาย้ ทล.43 กม.56+925 RT 2.60 กม.

บ่อดิน	ถึง กม.56+925 สาย 43	2.600 กม.	
กม.56+925 สาย 43	ถึง แยกพระพุทธร กม.63+985 สาย 43	7.060 กม.	
แยกพระพุทธร กม.1+104 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	11.554 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>21.214 กม.</b>	ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">21</span> กม.

จากแหล่ง : บ่อดินท่าประจะ ทล.408 กม.203+500 RT 7.60 กม.

บ่อดิน	ถึง กม.203+500 สาย 408	7.600 กม.	
กม.203+500 สาย 408	ถึง แยกนาทวี กม.220+459 สาย 408	16.959 กม.	
แยกนาทวี กม.29+183 สาย 42	ถึง แยกลำไพล กม.60+132 สาย 42	30.949 กม.	
แยกลำไพล กม.17+058 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	4.400 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>59.908 กม.</b>	ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">59</span> กม.

ชนิดวัสดุ : ท่อ คสล.

จากแหล่ง : โรงหล่อท่อ บ.ขจรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีต ทล.42 กม.107+776 LT 2.80 กม.

โรงหล่อท่อ	ถึง กม.107+776 สาย 42	2.800 กม.	
แยกลำไพล กม.60+132 สาย 42	ถึง กม.107+776 สาย 42	47.644 กม.	
แยกลำไพล กม.17+058 สาย 4085	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.12+658 สาย 4085	4.400 กม.	
	<b>รวมระยะทาง</b>	<b>54.844 กม.</b>	ใช้คำนวณ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">54</span> กม.



เปรียบเทียบราคาวัสดุแหล่งต่างๆ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ฮารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา เขตฝนตก : ฝนชุก 2  
 วันที่ทำการประเมิน : 29 มี.ค. 67 ราคาน้ำมันดีเซล : 30.00 - 30.00 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2567  
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 311.77 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.56 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	เหล็กเสริมทั่วไป RB 6-9 มม. เปรียบเทียบ 2 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	21,575.00	1,010.00	1,575.37	80.00	4,400.00	27,630.37	
	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง	ตัน	22,018.88		0.00	80.00	4,400.00	26,498.88	เลือกใช้
2	เหล็กเส้นใช้งานสะพาน SD 40 เปรียบเทียบ 2 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,816.67	1,010.00	1,575.37	80.00	3,100.00	25,572.04	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	21,738.18		0.00	80.00	3,100.00	24,918.18	เลือกใช้
3	ตะแกรงเหล็กกลมผิวเรียบ (CDR 4 @ 0.20 #) เปรียบเทียบ 1 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตร.ม.	33.00	1,010.00	1.56			34.56	เลือกใช้
4	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 3 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	21,950.00	1,010.00	1,575.37	80.00	4,400.00	28,005.37	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	27,456.42		0.00	80.00	4,400.00	31,936.42	
	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง	ตัน	22,312.06	171.00	266.64	80.00	4,400.00	27,058.70	เลือกใช้
5	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 3 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	21,200.00	1,010.00	1,575.37	80.00	4,400.00	27,255.37	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	23,865.17		0.00	80.00	4,400.00	28,345.17	
	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง	ตัน	21,725.70	171.00	266.64	80.00	4,400.00	26,472.34	เลือกใช้
6	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 2 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,850.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,600.00	26,105.37	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	24,004.37		0.00	80.00	3,600.00	27,684.37	
7	เหล็กกลม RB 15 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 3 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,650.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,600.00	25,905.37	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	23,794.37		0.00	80.00	3,600.00	27,474.37	
	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง	ตัน	22,909.66	171.00	266.64	80.00	3,300.00	26,556.30	
8	เหล็กกลม RB 19 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 2 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,750.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,100.00	25,505.37	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	23,794.39		0.00	80.00	3,100.00	26,974.39	
9	เหล็กกลม RB 25 มม. (SR 24) เปรียบเทียบ 1 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,750.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,100.00	25,505.37	เลือกใช้
10	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40) เปรียบเทียบ 3 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,950.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,600.00	26,205.37	
	ราคาพาณิชย์ จ.ปัตตานี	ตัน	24,475.70	48.00	75.27	80.00	3,600.00	28,230.97	
	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง	ตัน	21,575.33	171.00	266.64	80.00	3,600.00	25,521.97	เลือกใช้
11	เหล็กข้ออ้อย DB 16 มม. (SD 40) เปรียบเทียบ 3 แหล่ง	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,750.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,600.00	26,005.37	
	ราคาพาณิชย์ จ.ปัตตานี	ตัน	24,635.51	48.00	75.27	80.00	3,600.00	28,390.78	
	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง	ตัน	21,186.92	171.00	266.64	80.00	3,600.00	25,133.56	เลือกใช้

เปรียบเทียบราคาวัสดุแหล่งต่างๆ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ฮารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : **สงขลา** เขตฝนตก : **ฝนชุก 2**  
 วันที่ทำการประเมิน : **29 มี.ค. 67** ราคาน้ำมันดีเซล : **30.00 - 30.00 บาท/ลิตร** ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : **เดือน กุมภาพันธ์ 2567**  
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. = **311.77 บาท/ตัน** ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ **1.56 บาท/ตัน/กม.**

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง/ตัน-กม. (บาท)	ค่าแรง/ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
12	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40) <b>เปรียบเทียบ 3</b>	<b>แหล่ง</b>							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,750.00	1,010.00	1,575.37	80.00	3,100.00	25,505.37	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.ปัตตานี	ตัน	25,613.08	48.00	75.27	80.00	3,100.00	28,868.35	
	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง	ตัน	22,360.19	171.00	266.64	80.00	3,100.00	25,806.83	
13	เหล็กข้ออ้อย DB 25-32 มม. (SD 40) <b>เปรียบเทียบ 2</b>	<b>แหล่ง</b>							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	20,816.67	1,010.00	1,575.37	80.00	3,100.00	25,572.04	
	ราคาพาณิชย์ จ.พัทลุง	ตัน	21,830.28	171.00	266.64	80.00	3,100.00	25,276.92	เลือกใช้
14	ลวดผูกเหล็ก <b>เปรียบเทียบ 2</b>	<b>แหล่ง</b>							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	กก.	25.83	1,010.00	1.58	0.08		27.49	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	กก.	46.73		0.00	0.08		46.81	
15	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก <b>เปรียบเทียบ 2</b>	<b>แหล่ง</b>							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	2,594.00	1,010.00	1,575.37	50.00		4,219.37	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	3,084.11		0.00	50.00		3,134.11	เลือกใช้
16	ปูนซีเมนต์ผสม (บรรจุถุง) <b>เปรียบเทียบ 2</b>	<b>แหล่ง</b>							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	2,358.00	1,010.00	1,575.37	50.00		3,983.37	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	3,224.30		0.00	50.00		3,274.30	เลือกใช้
17	ยาง AC 60-70 <b>เปรียบเทียบ 2</b>	<b>แหล่ง</b>							
	อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ตัน	21,900.00	1,091.00	1,701.73	35.00		23,636.73	เลือกใช้
	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	ตัน	26,100.00	384.00	598.81	35.00		26,733.81	
18	ยาง CSS-1 <b>เปรียบเทียบ 2</b>	<b>แหล่ง</b>							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	22,666.67	1,010.00	1,575.37	25.00		24,267.04	เลือกใช้
	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	ตัน	26,520.00	384.00	598.81	25.00		27,143.81	
19	ยาง CRS-2 <b>เปรียบเทียบ 2</b>	<b>แหล่ง</b>							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	22,500.00	1,010.00	1,575.37	25.00		24,100.37	เลือกใช้
	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	ตัน	27,100.00	384.00	598.81	25.00		27,723.81	
20	วัสดุ Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	1,010.00	2.53	0.10		44.63	ราคาเดือน ต.ค. 57
21	วัสดุ Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	1,010.00	2.53	0.10		44.63	ราคาเดือน ต.ค. 57
22	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	1,010.00	2.53	0.10		62.63	ราคาเดือน ต.ค. 57
23	Primer (กาบรองพื้น)	กก.	120.00	1,010.00	2.53	0.10		122.63	ราคาเดือน ต.ค. 57
25	หินผสม AC Wearing <b>เปรียบเทียบ 4</b>	<b>แหล่ง</b>							
	โรงไม่สมนึก	ลบ.ม.	378.00	54.00	190.31			568.31	
	โรงไม่ลิว	ลบ.ม.	407.00	54.00	190.31			597.31	
	โรงไม่เหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	405.00	43.00	151.90			556.90	เลือกใช้
	โรงไม่พีรพลศิลา	ลบ.ม.	594.00	71.00	249.65			843.65	
25	หินผสม AC Binder <b>เปรียบเทียบ 4</b>	<b>แหล่ง</b>							
	โรงไม่สมนึก	ลบ.ม.	390.00	54.00	190.31			580.31	
	โรงไม่ลิว	ลบ.ม.	412.00	54.00	190.31			602.31	

เปรียบเทียบราคาวัสดุแหล่งต่างๆ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควนคูม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา เขตฝนตก : ฝนชุก 2  
 วันที่ทำการประเมิน : 29 มี.ค. 67 ราคามันดินซีล : 30.00 - 30.00 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2567  
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 311.77 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.56 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
	โรงโม่เหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	409.00	43.00	151.90			560.90	เลือกใช้
	โรงโม่พิรพลศิลา	ลบ.ม.	598.00	71.00	249.65			847.65	
26	หิน 2" เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	โรงโม่สมนึก	ลบ.ม.	280.00	54.00	190.31			470.31	เลือกใช้
27	หิน 1" เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	โรงโม่สมนึก	ลบ.ม.	483.00	54.00	190.31			673.31	
	โรงโม่ลิวง	ลบ.ม.	456.00	54.00	190.31			646.31	
	โรงโม่เหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	450.00	43.00	151.90			601.90	เลือกใช้
28	หิน 3/4" เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	โรงโม่สมนึก	ลบ.ม.	466.00	54.00	190.31			656.31	
	โรงโม่ลิวง	ลบ.ม.	456.00	54.00	190.31			646.31	
	โรงโม่เหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	450.00	43.00	151.90			601.90	เลือกใช้
29	หิน 3/8" เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	โรงโม่สมนึก	ลบ.ม.	396.00	54.00	190.31			586.31	
	โรงโม่ลิวง	ลบ.ม.	420.00	54.00	190.31			610.31	
	โรงโม่เหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	420.00	43.00	151.90			571.90	เลือกใช้
30	หินฝุ่น เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	โรงโม่สมนึก	ลบ.ม.	294.00	54.00	190.31			484.31	เลือกใช้
	โรงโม่ลิวง	ลบ.ม.	360.00	54.00	190.31			550.31	
	โรงโม่เหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	360.00	43.00	151.90			511.90	
31	หินย่อยผสมคอนกรีต เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	โรงโม่สมนึก	ลบ.ม.	466.00	54.00	190.31			656.31	
	โรงโม่ลิวง	ลบ.ม.	456.00	54.00	190.31			646.31	
	โรงโม่เหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	450.00	43.00	151.90			601.90	เลือกใช้
32	หินคลุก เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	โรงโม่สมนึก	ลบ.ม.	349.00	54.00	190.31			539.31	
	โรงโม่ลิวง	ลบ.ม.	382.00	54.00	190.31			572.31	
	โรงโม่เหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	360.00	43.00	151.90			511.90	เลือกใช้
33	ทรายผสมคอนกรีต เปรียบเทียบ 2	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ม.	691.59		0.00			691.59	
	บ่อทรายเอกชนเทพา	ลบ.ม.	300.00	7.00	26.79			326.79	เลือกใช้
34	ทรายถมคันทาง เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	บ่อทรายเอกชนเทพา	ลบ.ม.	170.00	7.00	26.79			196.79	เลือกใช้
35	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	บ่อดิน หจก.เพชรรุ่งโรจน์	ลบ.ม.	100.00	29.00	103.00			203.00	
	บ่อดินเกาะสะบ้า	ลบ.ม.	58.00	21.00	75.08			133.08	เลือกใช้
	บ่อดินท่าประจะ	ลบ.ม.	49.00	59.00	207.77			256.77	

เปรียบเทียบราคาวัสดุแหล่งต่างๆ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเพา - ชารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา เขตฝนตก : ฝนชุก 2  
 วันที่ทำการประเมิน : 29 มี.ค. 67 ราคาน้ำมันดีเซล : 30.00 - 30.00 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2567

ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 311.77 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.56 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
36	วัสดุคัดเลือก "ก" เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	บ่อดิน หจก.เพชรรุ่งโรจน์	ลบ.ม.	80.00	29.00	103.00			183.00	
	บ่อดินเกาะสะบ้า	ลบ.ม.	56.00	21.00	75.08			131.08	เลือกใช้
	บ่อดินท่าประจ๊ะ	ลบ.ม.	47.00	59.00	207.77			254.77	
37	แผ่นใยสังเคราะห์ GEOTEXTILE 200 กรัมเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาแหล่งกรุงเทพฯ	ตร.ม.	65.00	0.00	0.00			65.00	เลือกใช้
38	ดินถมคันทาง เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	บ่อดิน หจก.เพชรรุ่งโรจน์	ลบ.ม.	66.00	29.00	103.00			169.00	
	บ่อดินเกาะสะบ้า	ลบ.ม.	53.00	21.00	75.08			128.08	
	บ่อดินบ้านล่องควน	ลบ.ม.	25.00	26.00	92.54			117.54	เลือกใช้
39	ดินถม TOP SOIL เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	บ่อดิน หจก.เพชรรุ่งโรจน์	ลบ.ม.	66.00	26.00	92.54			158.54	
	บ่อดินเกาะสะบ้า	ลบ.ม.	53.00	21.00	75.08			128.08	
	บ่อดินบ้านล่องควน	ลบ.ม.	25.00	26.00	92.54			117.54	เลือกใช้
40	ไม้เนื้อแข็ง เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ฟ.	523.36					523.36	เลือกใช้
41	ไม้กระบาก เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ฟ.	523.36					523.36	เลือกใช้
42	ไม้คร่าว เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ฟ.	523.36					523.36	เลือกใช้
43	ไม้ค้ำยันไม้แบบ เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	65.00					65.00	เลือกใช้
44	ไม้อัดยงหนา 4 มม. เปรียบเทียบ 1	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตร.ม.	103.84					103.84	เลือกใช้
45	ตะปู เปรียบเทียบ 2	แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	กก.	24.73					24.73	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	กก.	51.40					51.40	
46	ท่อขนาด DIA. 0.80 ม. CLASS II เปรียบเทียบ 2	แหล่ง							
	โรงหล่อ ท่อ บ.ขจรกิจผลิตภัณฑ์	ม.	1,600.00	54.00	114.85			1,714.85	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ม.	2,212.95		16.67			2,229.62	
47	ท่อขนาด DIA. 1.00 ม. CLASS II เปรียบเทียบ 3	แหล่ง							
	บ.อัครพันธ์ ก่อสร้าง (ยะลา)	ม.	2,600.00	26.00	115.93			2,715.93	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ม.	2,964.75		30.00			2,994.75	
	หจก.ปัตตานีสหพันธ์	ม.	2,500.00	35.00	145.10			2,645.10	เลือกใช้

เปรียบเทียบราคาวัสดุแหล่งต่างๆ ในการพิจารณากำหนดราคากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา เขตฝนตก : ฝนชุก 2  
 วันที่ทำการประเมิน : 29 มี.ค. 67 ราคาน้ำมันดีเซล : 30.00 - 30.00 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน กุมภาพันธ์ 2567  
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 311.77 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม.@ 1.56 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง/ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
48	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม. เปรียบเทียบ 1	แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ม.	74.91						74.91	เลือกใช้
49	แผ่นอลูมิเนียมหนา 2 มม. เปรียบเทียบ 1	แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตร.ม.	833.68	1,010.00	8.96	0.08	2.90		845.62	เลือกใช้
50	ท่อ PVC Ø 1" เปรียบเทียบ 1	แหล่ง								
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ม.	36.21		0.00				36.21	เลือกใช้
51	แผ่นพื้นสีตีบแสง	ตร.ม.	240.00				75.00		315.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
52	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีขาว (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00		1,200.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
53	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00		1,200.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
54	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00				75.00		1,865.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
55	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00				75.00		3,435.00	ราคาเดือน ก.ย. 57
56	เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00						10,930.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
57	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00						5,990.00	ราคาเดือน ก.ค. 60
58	สายไฟ NYY 3x10 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	16,005.75						16,005.75	ราคาพาณิชย์ กทม
59	สายไฟ IEC 10 2x2.5 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	4,320.00						4,320.00	ราคาพาณิชย์ กทม
60	สายไฟ THW 1x2.5 mm. <sup>2</sup> ยาว 100 ม.	ม้วน	855.00						855.00	ราคาพาณิชย์ กทม
61	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28						584.28	ราคาแหล่ง กทม
62	ท่อ RSC Ø 2"	ม.	305.43						305.43	ราคาพาณิชย์ กทม
63	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดคอนกรีต 408 ๗เปรียบเทียบ 3	แหล่ง								
	บริษัท ภัชชานัท คอนกรีต จำกัด	ลบ.ม.	2,943.00		0.00				2,943.00	
	วารสิริคอนกรีต	ลบ.ม.	2,897.00		0.00				2,897.00	เลือกใช้
	บริษัท คิวมิคซ์ ซัพพลาย จำกัด	ลบ.ม.	3,150.00		0.00				3,150.00	
64	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดคอนกรีต 306 ๗เปรียบเทียบ 3	แหล่ง								
	บริษัท ภัชชานัท คอนกรีต จำกัด	ลบ.ม.	2,570.00		0.00				2,570.00	
	วารสิริคอนกรีต	ลบ.ม.	2,532.00		0.00				2,532.00	เลือกใช้
	บริษัท คิวมิคซ์ ซัพพลาย จำกัด	ลบ.ม.	2,760.00		0.00				2,760.00	
65	คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดคอนกรีต 185 ๗เปรียบเทียบ 3	แหล่ง								
	บริษัท ภัชชานัท คอนกรีต จำกัด	ลบ.ม.	2,149.00		0.00				2,149.00	
	วารสิริคอนกรีต	ลบ.ม.	2,121.00		0.00				2,121.00	เลือกใช้
	บริษัท คิวมิคซ์ ซัพพลาย จำกัด	ลบ.ม.	2,320.00		0.00				2,320.00	
66	สีน้ำพลาสติก	แกลลอน	528.04						528.04	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ธารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

สรุปราคางานไม้แบบ			
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	706.05	706.05	790.39
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อครั้ง	176.51	141.21	263.46
ค่าแรงงานไม้แบบ	139.00	139.00	162.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
<b>รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ</b>	<b>320.51</b>	<b>285.21</b>	<b>430.46</b>

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. @	24.73	บาท	=	6.18	บาท/ตร.ม.
						<b>รวมค่าวัสดุ = 706.05</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

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.
ไม้อัดยางหนา 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. @	24.73	บาท	=	6.18	บาท/ตร.ม.
						<b>รวมค่าวัสดุ = 790.39</b>	<b>บาท/ตร.ม.</b>

ทรายหยาบบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง					=	326.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x		326.79	บาท	=	457.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	0.75 x		48.64	บาท	=	36.48	บาท/ลบ.ม.
						<b>ค่างานต้นทุน = 493.99</b>	<b>บาท/ลบ.ม.</b>

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

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

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
กำลังอัด (Cube)	>50 MPa	46-50 MPa	41-45 MPa	30-40 Mpa	<30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:393:843	500:749
1. คอนกรีตผสมเสร็จ				2,897.00	2,532.00	2,121.00	2,981.00
2. ค่าแรงเท				419.00	327.00	327.00	114.00
รวม	-	-	-	3,316.00	2,859.00	2,448.00	3,095.00

**ข้อมูลเปรียบเทียบราคาหินผสมแอสฟัลต์**

กิจกรรม/โครงการ โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน

รหัสงาน 11720 งานก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4085 ตอนควบคุม 0100 ตอน ปากน้ำเทพา - ชารคีรี

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.10+468 - กม.14+625 (เป็นตอนๆ)

**1. ราคาที่แหล่ง : หินเบอร์ต่างๆ**

ชื่อแหล่งหิน	เหมืองวังไผ่			สมนึกสงขลา			เหมืองแร่ลิวง			พีรพลศิลา			เขابันไดนางศิลา		
	Granite			Granite			Granite			Hornfels			Hornfels		
ชนิดหิน	ราคา	ค่าขนส่ง	รวม	ราคา	ค่าขนส่ง	รวม	ราคา	ค่าขนส่ง	รวม	ราคา	ค่าขนส่ง	รวม	ราคา	ค่าขนส่ง	รวม
หิน 1"	450			483			456			650					
หิน 3/4"	450			466			456			650					
หิน 1/2"										650					
หิน 3/8"	420			396			420			650					
หินฝุ่น	360			294			360			520					

**2. หินผสม AC Wearing Course สัดส่วนตาม Mix Proportion Cold Bin**

แหล่งโรงโม่หิน	เหมืองวังไผ่			สมนึกสงขลา			เหมืองแร่ลิวง			พีรพลศิลา			เขابันไดนางศิลา		
	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน
หิน															
หินฝุ่น	360	43%	154.80	294	43%	126.42	360	43%	154.80	520	43%	223.60	0	43%	0.00
หิน 3/8"	420	19%	79.80	396	19%	75.24	420	19%	79.80	650	19%	123.50	0	19%	0.00
หิน 3/4"	450	38%	171.00	466	38%	177.08	456	38%	173.28	650	38%	247.00	0	38%	0.00
รวมเป็นเงิน			405.00			378.00			407.00			594.00			0.00

**3. หินผสม AC Binder Course สัดส่วนตาม Mix Proportion Cold Bin**

แหล่งโรงโม่หิน	เหมืองวังไผ่			สมนึกสงขลา			เหมืองแร่ลิวง			พีรพลศิลา			เขابันไดนางศิลา		
	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน
หิน															
หินฝุ่น	360	40%	144.00	294	40%	117.60	360	40%	144.00	520	40%	208.00	0	40%	0.00
หิน 3/8"	420	15%	63.00	396	15%	59.40	420	15%	63.00	650	15%	97.50	0	15%	0.00
หิน 3/4"	450	20%	90.00	466	20%	93.20	456	20%	91.20	650	20%	130.00	0	20%	0.00
หิน 1"	450	25%	112.50	483	25%	120.75	456	25%	114.00	650	25%	162.50	0	25%	0.00
รวมเป็นเงิน			409.00			390.00			412.00			598.00			0.00

**4. หินผสม Modified AC (หินเบอร์ใช้ Granite เท่านั้น ยกเว้น หินฝุ่น) สัดส่วนตาม Mix Proportion Cold Bin**

แหล่งโรงโม่หิน	เหมืองวังไผ่			สมนึกสงขลา			เหมืองแร่ลิวง			พีรพลศิลา			เขابันไดนางศิลา		
	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน
หิน															
หินฝุ่น	360	40%	144.00	294	40%	117.60	360	40%	144.00	520	40%	208.00	0	40%	0.00
หิน 3/8"	420	15%	63.00	396	15%	59.40	420	15%	63.00	650	15%	97.50	0	15%	0.00
หิน 3/4"	450	20%	90.00	466	20%	93.20	456	20%	91.20	650	20%	130.00	0	20%	0.00
หิน 1"	450	25%	112.50	483	25%	120.75	456	25%	114.00	650	25%	162.50	0	25%	0.00
รวมเป็นเงิน			409.00			390.00			412.00			598.00			0.00