

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาโครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา
ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 60,000,000.00 บาท
3. ลักษณะงานโดยสังเขป ก่อสร้างปรับปรุงทางหลวง และก่อสร้างเกาะกลาง ทางเท้า พร้อมขยายคันทาง และติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 58,944,059.75 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 สรุปราคากลาง	จำนวน	10 หน้า
5.2 รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย	จำนวน	51 หน้า
5.3 รายละเอียดการคำนวณ Factor F	จำนวน	1 หน้า
5.4 แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการฯ	จำนวน	9 หน้า
5.5 ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงหน้างาน	จำนวน	6 หน้า
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายอำนวยการพร ศรีอิสรานุสรณ์	รศ.ทล.18.2	ประธานคณะกรรมการฯ
นายโอกาส สมใจนึก	ว.ทล.18	กรรมการฯ
นายยุทธศิลป์ ทูมมา	ว.ทล.18	กรรมการฯ
นายเชิดชัย สวนแก้ว	ว.ทล.18	กรรมการฯ
นางพรพิมล พรหมบริรักษ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ



รายละเอียดการประเมินราคากลาง

ราคากลาง

โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร


ราคากลาง = 58,944,059.75 .- บาท

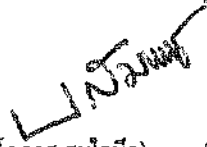
ราคากลาง (ตัวอักษร)


(ห้าสิบบแปดแสนเก้าแสนสี่หมื่นสี่พันห้าสิบบเก้าบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

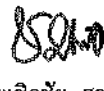
ดำเนินการโดย


แขวงทางหลวงสงขลาที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 18 กรมทางหลวง


(นายอำนาจ วิทวัส ตรีอัสรานุสรณ์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนิค)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเจ็ดชัย สวานแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรทิมา พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563

สรุปราคาากลาง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
1	งานตัดขอบผิวทาง (EDGE CUT 10 CM. THICK) (เป็นเงิน...ยี่สิบสี่บาทเจ็ดสิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ม.	2,890.00	20.00	57,800.00	1.2397	24.79	-	24.75	71,527.50
2	งานรื้อขอบคันหิน (REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB) (เป็นเงิน...ห้าสิบสี่บาทห้าสิบสตางค์...ต่อหน่วย)	ม.	368.00	44.09	16,224.31	1.2397	54.66	-	54.50	20,056.00
3	2.1 งานฉาบปูนและขูดตอ (CLEANING AND GRUBBING) (เป็นเงิน...สองบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	12,720.00	1.69	21,496.80	1.2397	2.10	-	2.00	25,440.00
4	2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) (เป็นเงิน...ห้าสิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	130.00	44.54	5,790.20	1.2397	55.22	-	55.00	7,150.00
5	2.2(4) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION) (เป็นเงิน...หกสิบบาทห้าสิบสตางค์...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	50.00	48.99	2,449.50	1.2397	60.73	-	60.50	3,025.00
6	2.2(5) งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION ONLY) (เป็นเงิน...หกสิบบาทห้าสิบสตางค์...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	50.00	48.99	2,449.50	1.2397	60.73	-	60.50	3,025.00



(นายอานันท์ ศรีสุรานสรณ์)
ว.พ.ต.18.2
ประธานคณะกรรมการ



(นายอนุชิตชัย ชวนแก้ว)
ว.พ.ต.18
กรรมการ



(นายพรพินิต พรหมบริรักษ์)
ว.พ.ต.18
กรรมการ



(นางพรพินิต พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคาากลาง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาขุม (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
7	2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT) (เป็นเงิน...สี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	330.00	362.55	119,641.50	1.2397	449.45	-	449.00	148,170.00
8	2.3(4.1) งานดินถมบริเวณเกาะกลาง (EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND) (เป็นเงิน...สามร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	815.00	311.60	253,954.00	1.2397	386.29	-	386.00	314,590.00
9	2.3(5.1) งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK) (เป็นเงิน...สี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	60.00	362.55	21,753.00	1.2397	449.45	-	449.00	26,940.00
10	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A) (เป็นเงิน...ห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	470.00	475.10	223,297.00	1.2397	588.98	-	588.00	276,360.00
11	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE) (เป็นเงิน...ห้าร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	500.00	475.10	237,550.00	1.2397	588.98	-	588.00	294,000.00
12	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) (เป็นเงิน...เก้าร้อยห้าสิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	260.00	767.56	199,565.60	1.2397	951.54	-	951.00	247,260.00

(นายอำนาจพร ศรีอัสราวุธ)

ร.ท.18.12

ประธานคณะกรรมการ

(นายเอกาส สมใจนิ่ม)

ร.ท.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ร.ท.18

กรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

ร.ท.18

กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคาากลาง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา
 ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง		
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้
13	3.2(3) งานพื้นทางหินคลุกผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE) (เป็นเงิน...หนึ่งพันสองร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	340.00	1,033.46	351,376.40	1.2397	-	1,281.00	435,540.00
14	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท (PRIME COAT) (พื้นทหทหินคลุก ใ้ียง C5S-1) (เป็นเงิน...สามสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	3,010.00	30.71	92,437.10	1.2397	-	38.00	114,380.00
15	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT) (เป็นเงิน...สิบหกบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	73,375.00	13.54	993,497.50	1.2397	-	16.75	1,229,031.25
16	4.4(1) งานรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) (เป็นเงิน...สองพันสองร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตัน	50.00	1,841.97	92,098.50	1.2397	-	2,283.49	114,150.00
17	4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK) (เป็นเงิน...สองร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	3,010.00	221.30	666,113.00	1.2397	-	274.00	824,740.00

(นายอำนวยการ) (นายเอกสิทธิ์ สมใจนึก) (นายเชิดชัย สวนแก้ว) (นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
 รส.ทล.18.2 รว.ทล.18 รว.ทล.18 ว.ทล.18
 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคากลาง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนึ่งคือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
18	4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หนา 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK) (เป็นเงิน...สองร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	73,375.00	175.70	12,891,987.50	1.2397	217.82	-	217.00	15,922,375.00
19	5.2(3.1) งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำด้านข้าง ขนาด 1-(1.50 X 1.50 ม.) (NEW R.C.BOX CULVERTS SIDE DRAINS (PRECAST BOX CULVERTS) SIZE 1-(1.50 X 1.50 M.) (เป็นเงิน...หนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	50.00	14,019.69	700,984.50	1.1817	16,567.07	-	16,567.00	828,350.00
20	5.3(1.2) งานท่อกลม ค.ส.ส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3) (เป็นเงิน...หกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	10.00	504.48	5,044.80	1.2397	625.40	-	625.00	6,250.00
21	5.3(2.1) งานท่อกลม ค.ส.ส. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. ชั้น 2 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.40 M. CLASS 2) (เป็นเงิน...เจ็ดร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	524.00	640.25	335,492.97	1.2397	793.72	-	793.00	415,532.00



(นายอานองพร ศรีอัสราชมรม)

ร.ส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายเอกภส สมใจนิ๊ก)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นายเชิดชัย สวมแก้ว)

ว.ทล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริษัทซ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคาากลาง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)					
22	5.3(5.2) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3) (เป็นเงิน...สามพันสี่ร้อยหกสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	350.00	2,793.52	977,732.00	1.2397	3,463.13	-	3,463.00	1,212,050.00
23	6.3(1.3.1) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด Ø 1.00 ม. พร้อมฝาปิดคอนกรีต (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. Ø 1.00 M. WITH R.C. COVER) (เป็นเงิน...สองหมื่นสองพันยี่สิบหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	12.00	17,767.82	213,213.84	1.2397	22,026.77	-	22,026.00	264,312.00
24	6.3(1.6) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด F สำหรับท่อเหลี่ยม 1-(1.50 x 1.50 ม.) พร้อมฝาปิดคอนกรีต (R.C. MANHOLE TYPE F R.C. BOX CULVERTS (CLOSE TYPE) SIZE 1.50X1.50 M. WITH R.C. COVER) (เป็นเงิน...สี่หมื่นแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	4.00	32,336.57	129,346.28	1.2397	40,087.65	-	40,087.00	160,348.00
25	6.3(3.3) บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลางแบบ A สำหรับท่อกลม Ø 0.40 ม. (MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR R.C.P. Ø 0.40 M.) (เป็นเงิน...แปดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แห่ง	18.00	6,839.92	123,118.56	1.2397	8,479.45	-	8,479.00	152,622.00



(นายอานวนพร ศรีอีสานสุธรรม์)

ร.ส.ท.ล.18.2

ประธานคณะกรรมการ



(นายอานวนพร ศรีอีสานสุธรรม์)

ร.ว.ท.ล.18

กรรมการ



(นายเจ็ดชัย สวานแก้ว)

ว.ท.ล.18

กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมปริักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคากลาง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งห้วย - สงขลา
ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)					
26	6.3(3.4) บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลางแบบ B สำหรับท่อกลม Ø 0.40 ม. (MEDIAN DROP INLETS TYPE B FOR R.C.P. Ø 0.40 M.) (เป็นเงิน...หนึ่งหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยสามสิบลบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แผง	26.00	9,223.34	239,806.84	1.2397	11,434.17	-	11,434.00	297,284.00
27	6.3(4) ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กทรงเหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET) (เป็นเงิน...หนึ่งพันหกร้อยแปดสิบลบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	12.00	1,359.04	16,308.48	1.2397	1,684.80	-	1,684.00	20,208.00
28	6.3(8.4) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ D (R.C. U DITCH TYPE D) (เป็นเงิน...สามพันสองร้อยสี่สิบลบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	878.00	2,603.55	2,285,916.90	1.2397	3,227.62	-	3,227.00	2,833,306.00
29	6.3(8.5) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ E (R.C. U DITCH TYPE E) (เป็นเงิน...สี่พันแปดสิบลบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	1,261.00	3,295.87	4,156,092.07	1.2397	4,085.89	-	4,085.00	5,151,185.00
30	6.3(12.2) รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE 2) (เป็นเงิน...สองร้อยแปดสิบลบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	300.00	229.37	68,811.00	1.2397	284.35	-	284.00	85,200.00
31	6.3(14.1) กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐฉาบปูน) (RETAINING WALL TYPE 1A (MASONRY BRICK WALL)) (เป็นเงิน...เจ็ดร้อยเจ็ดสิบลบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	75.00	628.03	47,102.25	1.2397	778.57	-	778.00	58,350.00

(นายอำนวยการ ศิริสรานุกรม) (นายโยภาส สมใจนึก) (นายยุทธศิลป์ ทุมมา) (นายเจตชัย สอนแก้ว) (นางพรทิพย์ พรหมบริรักษ์)
 รส.ทล.18.2 วบ.ทล.18 วบ.ทล.18 วบ.ทล.18 (นางพรทิพย์ พรหมบริรักษ์)
 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคากลาง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
 ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหึ่ง - สงขลา
 ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
32	6.3(14.2) กำแพงกันดินแบบที่ 2A (RETAINING WALL TYPE 2A) (เป็นเงิน...สองพันห้าร้อยเอ็ดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	75.00	2,098.42	157,381.50	1.2397	2,601.41	-	2,601.00	195,075.00
33	6.4(1) ขอบคันหินทรงตั้ง (BARRIER CURB AND GUTTER) (เป็นเงิน...หกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	1,560.00	540.96	843,897.60	1.2397	670.63	-	670.00	1,045,200.00
34	6.4(2) ขอบคันหิน (BARRIER CURB) (เป็นเงิน...สามร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	340.00	263.62	89,630.80	1.2397	326.81	-	326.00	110,840.00
35	กำแพงคอนกรีต (CONCRETE BARRIER) ชนิดความยาว 3.00 ม. สูง 1.00 ม. (เป็นเงิน...ห้าพันห้าสิบหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	2,027.00	4,078.45	8,267,018.15	1.2397	5,056.05	-	5,056.00	10,248,512.00
36	งานแผนยางธรรมชาติพุ่มกำแพงคอนกรีต (Rubber Fender Barrier : RFB) (เป็นเงิน...สี่พันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	2,027.00	4,009.05	8,126,344.35	1.2397	4,970.02	-	4,970.00	10,074,190.00
37	แผงกันคอนกรีตส่วนสูงห้า (SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER) ความยาว 24.00 ม. (เป็นเงิน...หกหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน...ต่อหน่วย)	แผง	8.00	52,169.33	417,354.64	1.2397	64,674.32	-	64,674.00	517,392.00

(นายอำนาจพร ศรีอัครานุสรณ์) (นายเอกภาส สมใจนิ่ม)
 รต.ทล.18.2 วว.ทล.18 (นายอนุชิตศิลป์ หุมมา) (นายเจ็ดชัย สวมแก้ว)
 ประธานคณะกรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์) (นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ)

สรุปราคากลาง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน
ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา
ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นฉบับ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	เป็นเงิน (บาท)
38	6.4(5.5) แยกกันคอนกรีตสำหรับคนเดินข้าม (CONCRETE BARRIERS OPEN FOR PEDESTRAIN CROSS WALK) (เป็นเงิน...แต่ร้อยทศนิยมแล้ว...ต่อหน่วย)	แห่ง	20.00	699.90	13,998.00	1.2397	867.67	-	867.00	17,340.00
39	6.5(3) งานพื้นทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กเซาะร่อง ขนาด 40 x 40 ซม. ทน 7 ซม. (7 CM. THICK REINFORCE CONCRETE SLAB 40x40 CM. GROOVING) (เป็นเงิน...สองร้อยเจ็ดสิบสามบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	2,999	221.01	662,808.99	1.2397	273.99	-	273.00	818,727.00
40	6.6(2) งานปลูกหญ้าแบบเป็นแถบ (STRIP SODDING) (เป็นเงิน...สิบสองบาทสี่สิบห้าสตางค์...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	720.00	10.00	7,200.00	1.2397	12.40	-	12.25	8,820.00
41	6.7(1) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL) (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ลบ.ม.	72.00	249.33	17,951.76	1.2397	309.09	-	309.00	22,248.00
42	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร ไม่มีเฟรม (SIGN PLATE) ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. สติกเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC ตัวอักษรสีดำเส้นขอบหรือเครื่องหมาย (พื้นแสง) โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติกเกอร์ (เป็นเงิน...ห้าพันห้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	23.00	5,682.95	130,707.85	1.2397	7,045.15	-	5,565.00	127,995.00

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(นายอำนวยการ ตรีวิธานสุธรรม)
ว.ส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ

(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ พนมมา)
ว.บ.ทล.18
กรรมการ

(นายเจตชัย สวนแก้ว)
ว.ม.ทล.18
กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคากลาง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นต้นหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคากลาง			เป็นเงิน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย x Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	
43	6.11(2.1) เสาป้ายคอนกรีตขนาด 0.12 x 0.12 ม. (R.C.SIGN POST SIZE 0.12x0.12 M.) (เป็นเงิน... สี่ร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ม.	177.00	384.66	68,084.82	1.2397	476.86	-	476.00	84,252.00
44	6.12(1.2) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งสูง 9.00 ม. ชนิด HP5L 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF (เป็นเงิน... สี่หมื่นหกพันสองร้อยแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	42.00	37,273.85	1,565,501.70	1.2397	46,208.39	-	46,208.00	1,940,736.00
45	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตรบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (เป็นเงิน... หนึ่งแสนสี่พันสองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	L.S.	3.00						142,450.00	427,350.00
46	6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) ติดตั้งระบบ ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ดวงโคมชนิด หลอด LED ขนาดดวงโคม 300 มม. (เป็นเงิน... หนึ่งหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสิบหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ต้น	10.00	14,372.00	143,720.00	1.2397	17,816.97	-	17,816.00	178,160.00

(นายอานวัชร ศรีสวัสดิ์)

ร.ต.ท.18.2

ประธานคณะกรรมการ

(นายอภิภาส สมใจ)

ว.ต.ท.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ หุมมา)

ว.บ.ต.ท.18

กรรมการ

(นายเชิดชัย สวมแก้ว)

ว.ต.ท.18

กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

สรุปราคาททกลาง โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหึ่ง - สงขลา

ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679 ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

ลำดับ	รายการและราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน	ราคาต้นทุน		Factor "F"	ราคาตกลง			เป็นเงิน (บาท)
				ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)		ราคาต่อ Factor "F"	เพิ่ม 5% ตามมติ ครม.	ราคาต่อหน่วยที่คิดให้	
47	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีเหลือง (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)) (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	1,480.00	326.98	483,930.40	1.2397	405.36	-	399.00	590,520.00
48	6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีขาว (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)) (เป็นเงิน...สามร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	2,220.00	326.98	725,895.60	1.2397	405.36	-	399.00	885,780.00
49	6.15(6) ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS) (เป็นเงิน...หกสิบแปดบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	ตร.ม.	960.00	55.00	52,800.00	1.2397	68.18	-	68.00	65,280.00
50	7. งานจัดการเครื่องหมายความจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) (เป็นเงิน...สองหมื่นแปดร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน...ต่อหน่วย)	เหมาจ่าย	1.00	18,461.13	18,461.13	1.2397	22,886.26	-	22,886.00	22,886.00
รวมทำงานต้นทุน						47,341,139.19	รวมราคาตกลง			58,944,059.75

ราคาตกลง (ตัวอักษร) (เงินที่คิดเป็นค่าสัมประสิทธิ์ปรับเพิ่มค่าเงินเฟ้อ)



(นายอานอนพร ศรีธัญสุนทรณ์)
ร.ส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ



(นายอานอนพร ศรีธัญสุนทรณ์)
ว.ทล.18
กรรมการ

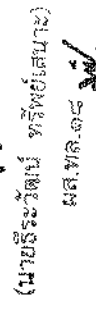


(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

เห็นชอบ

(นายธีระวัฒน์ ทรัพย์เสนาะ)
ร.ส.ทล.๑๘


รายละเอียดการคำนวณ Factor F

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

เงินล่วงหน้าจ่าย 15%	ดอกเบี้ยเงินกู้ (ต่อปี) 5%	เงินงบประมาณ 100%
เงินประกันผลงานหัก 10%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	เงินกู้ 0%
(1) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง		= 47,341,139.19 บาท
(2) ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= 47,341,139.19 บาท
(3) ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ		= - บาท
(2) ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง (ผ่านทุก 2)		= 1.2397 ✓
ค่างานทุนไม่เกิน 40 ล้านบาท F =	1.2436 ✓	
ค่างานทุนไม่เกิน 50 ล้านบาท F =	1.2384 ✓	
(3) ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม		= 1.1817 ✓
ค่างานทุนไม่เกิน 45 ล้านบาท F =	1.1840 ✓	
ค่างานทุนไม่เกิน 50 ล้านบาท F =	1.1791 ✓	
Factor F งานทางที่ใช้คำนวณราคากลาง		= 1.2397 ✓
Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยมที่ใช้คำนวณราคากลาง		= 1.1817 ✓

(นายอำนาจพร ศรีอิสราอนุสรณ์)

รต.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

วพ.ทล.18

กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งห้วย - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309

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

จากแหล่ง : อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ศรีราชา	ถึง	กรุงเทพ	
กรุงเทพ	ถึง	แยกรับแพรก กม.88+100 สาย 408	889.000 กม.
แยกรับแพรก กม.88+100 สาย 408	ถึง	แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	80.166 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง	แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง	กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง			984.705 กม. ใช้คำนวณ 984 กม.

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

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


จากแหล่ง : กรุงเทพ


กรุงเทพ	ถึง	แยกรับแพรก กม.88+100 สาย 408	889.000 กม.
แยกรับแพรก กม.88+100 สาย 408	ถึง	แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	80.166 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง	แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง	กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง			984.705 กม. ใช้คำนวณ 984 กม.


ชนิดวัสดุ : ยาง EAP (For Prime Coat)


จากแหล่ง : โรงงานทิปโก้แอสฟัลต์ อ.ทุนพิน 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	แยกท่าท่อน กม.1250+015 สาย 4	21.179 กม.
แยกท่าท่อน กม.24+315 สาย 414	ถึง	แยกน้ำกระจาย กม.0+000 สาย 414	24.315 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง	แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง	กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง			340.262 กม. ใช้คำนวณ 340 กม.


(นายอำนาจพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรทิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

ชนิดวัสดุ : หิน well grade

จากแหล่ง : โรงไม้หินเหมืองวังใต้ ทล.43 กม.24+000 RT 6.5 กม.

โรงไม้	ถึง กม.24+000 สาย 43	6.500 กม.	
กม.24+000 สาย 43	ถึง แยกคลองหะ กม.0+000 สาย 43	24.000 กม.	
แยกคลองหะ กม.0+000 สาย 407	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.21+832 สาย 407	21.832 กม.	
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.	
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.	
รวมระยะทาง		67.871 กม.	ใช้จำนวน 67 กม.

จากแหล่ง : โรงไม้หินสมนึกสงขลา ทล.408 กม.212+000 LT 11 กม.

โรงไม้	ถึง กม.212+000 สาย 408	11.000 กม.	
กม.212+000 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	33.910 กม.	
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.	
รวมระยะทาง		50.625 กม.	ใช้จำนวน 50 กม.

จากแหล่ง : โรงไม้หินเหมืองแร่ลิวง ทล.408 กม.212+000 LT 11.05 กม.

โรงไม้	ถึง กม.212+000 สาย 408	11.050 กม.	
กม.212+000 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	33.910 กม.	
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.	
รวมระยะทาง		50.675 กม.	ใช้จำนวน 50 กม.

จากแหล่ง : โรงไม้หินเขabin ไตนางคีลา ทล.4 กม.1246+500 LT 0.300 กม.

โรงไม้	ถึง กม.1246+500 สาย 4	0.300 กม.	
กม.1246+500 สาย 4	ถึง แยกท่าห้อน กม.1250+015 สาย 4	3.515 กม.	
แยกท่าห้อน กม.24+315 สาย 414	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.0+000 สาย 414	24.315 กม.	
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.	
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.	
รวมระยะทาง		43.669 กม.	ใช้จำนวน 43 กม.

(นายอำนวยการ ศรีอิสราณุสรณ์)

รต.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ

(นายโอกาส สมใจนึก)

ว.ทล.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ พุฒนา)

ว.ทล.18

กรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

ว.ทล.18

กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

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

โรงไม้	ถึง กม.39+300 สาย 406	0.200 กม.
กม.39+300 สาย 406	ถึง แยกคูหา กม.21+295 สาย 406	18.005 กม.
แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	ถึง แยกท่าหอน กม.1250+015 สาย 4	21.179 กม.
แยกท่าหอน กม.24+315 สาย 414	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.0+000 สาย 414	24.315 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง		79.238 กม. ใช้คำนวณ 79 กม.

ชนิดวัสดุ : ทรายผสมคอนกรีต


จากแหล่ง : บ่อรัตภูมิ (อาคเนย์) ทล.4 กม.1232+100 LT 3.000 กม.


บ่อ	ถึง กม.1232+100 สาย 4	3.000 กม.
กม.1232+100 สาย 4	ถึง แยกท่าหอน กม.1250+015 สาย 4	17.915 กม.
แยกท่าหอน กม.24+315 สาย 414	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.0+000 สาย 414	24.315 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง		60.769 กม. ใช้คำนวณ 60 กม.

ชนิดวัสดุ : ทรายผสมคอนกรีต


จากแหล่ง : บ่ออาคเนย์เทพา ทล.4085 กม.10+225 LT 3.080 กม.


บ่อ	ถึง กม.10+225 สาย 4085	3.080 กม.
กม.10+225 สาย 4085	ถึง กม.1+104 สาย 4085	9.121 กม.
กม.63+900 สาย 43	ถึง แยกคลองหวัช กม.0+000 สาย 43	63.900 กม.
แยกคลองหวัช กม.0+000 สาย 407	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.21+832 สาย 407	21.832 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง		113.472 กม. ใช้คำนวณ 113 กม.


(นายอำนาจพร ศรีอิสราพันธุ์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ชุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเจตชัย สอนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล ทรมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

ชนิดวัสดุ : ลูกรัง

จากแหล่ง : บ่อทุ่งนเรน ทล.43 กม.84+000 RT 0.950 กม.

บ่อ	ถึง กม.84+000 สาย 43	0.950 กม.	
กม.84+000 สาย 43	ถึง แยกคลองหะหะ กม.0+000 สาย 43	84.000 กม.	
แยกคลองหะหะ กม.0+000 สาย 407	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.21+832 สาย 407	21.832 กม.	
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.	
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.	
	รวมระยะทาง	122.321 กม.	ใช้จำนวน 122 กม.

ชนิดวัสดุ : ลูกรัง


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


บ่อ	ถึง กม.10+500 สาย 4287	1.200 กม.	
กม.10+500 สาย 4287	ถึง กม.29+564 สาย 4287	19.064 กม.	
กม.1251+359 สาย 4	ถึง แยกท่าห้อน กม.1250+015 สาย 4	1.344 กม.	
แยกท่าห้อน กม.24+315 สาย 414	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.0+000 สาย 414	24.315 กม.	
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.	
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.	
	รวมระยะทาง	61.462 กม.	ใช้จำนวน 61 กม.


ชนิดวัสดุ : ลูกรัง


จากแหล่ง : บ่อบ้านปากน้ำเทพา ทล.4085 กม.8+900 RT 5.500 กม.


บ่อ	ถึง กม.8+900 สาย 4085	5.500 กม.	
กม.8+900 สาย 4085	ถึง กม.1+104 สาย 4085	7.796 กม.	
กม.63+900 สาย 43	ถึง แยกคลองหะหะ กม.0+000 สาย 43	63.900 กม.	
แยกคลองหะหะ กม.0+000 สาย 407	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.21+832 สาย 407	21.832 กม.	
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.	
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.	
	รวมระยะทาง	114.567 กม.	ใช้จำนวน 114 กม.


(นายอำนาจพร ศรีอิสราณุสรณ์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายเอกภัส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวณแก้ว)
วพ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

ชนิดวัสดุ : ดินถม

จากแหล่ง : บ่อบ้านควนโตน (EW) ทล.4 กม.1246+520 RT 2.300 กม.

บ่อ	ถึง กม.1246+520 สาย 4	2.300 กม.
กม.1246+520 สาย 4	ถึง แยกท่าหื่อน กม.1250+015 สาย 4	3.495 กม.
แยกท่าหื่อน กม.24+315 สาย 414	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.0+000 สาย 414	24.315 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.0+000 สาย 4309	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง		45.649 กม. ใช้จำนวน 45 กม.

ชนิดวัสดุ : ห่อ คสล.

จากแหล่ง : บจก.ทักษิณคอนกรีต ทล.4287 กม.21+650 LT 0.00 กม.

โรงหล่อ กม.21+650 สาย 4287	ถึง กม.29+564 สาย 4287	7.914 กม.
กม.1251+359 สาย 4	ถึง แยกท่าหื่อน กม.1250+015 สาย 4	1.344 กม.
แยกท่าหื่อน กม.24+315 สาย 414	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.0+000 สาย 414	24.315 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.0+000 สาย 4309	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง		49.112 กม. ใช้จำนวน 49 กม.

ชนิดวัสดุ : ห่อ คสล.

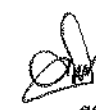
จากแหล่ง : บจก.พี เอส ซี (1988) ทล.4 กม.1232+520 LT 0.0 กม.


โรงหล่อ กม.1232+520 สาย 4	ถึง แยกท่าหื่อน กม.1250+015 สาย 4	17.495 กม.
แยกท่าหื่อน กม.24+315 สาย 414	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.0+000 สาย 414	24.000 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.0+000 สาย 4309	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง		57.034 กม. ใช้จำนวน 57 กม.


ชนิดวัสดุ : ห่อ คสล.

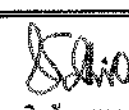
จากแหล่ง : บจก.ฮาคนีย์ คอนกรีต ทล.4 กม.1231+820 LT 0.0 กม.

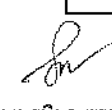
โรงหล่อ กม.1231+820 สาย 4	ถึง แยกท่าหื่อน กม.1250+015 สาย 4	18.195 กม.
แยกท่าหื่อน กม.24+315 สาย 414	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.0+000 สาย 414	24.000 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.0+000 สาย 4309	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง		57.734 กม. ใช้จำนวน 57 กม.


(นายอำนาจพร ศรีอิสราธรรม)
รต.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายเอกภัส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

ข้อมูลระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

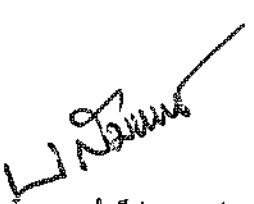
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

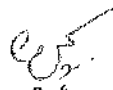
ชนิดวัสดุ : แผ่นยางธรรมชาติหุ้มกำแหงคอนกรีต


จากแหล่ง : ชุมชุมสหกรณ์กองทุนสวนยาง จังหวัดสตูล พล.4137 กม.7+540 LT 1.340 กม.


สหกรณ์ชุมชน	ถึง สาย 4137 กม.7+540	1.340 กม.
สาย 4137 กม.0+000	ถึง สาย 4137 กม.7+540	7.540 กม.
กม.21+295 สาย 406	ถึง กม.65+195 สาย 406	43.900 กม.
แยกคูหา กม.1228+836 สาย 4	ถึง แยกท่าท้อน กม.1250+015 สาย 4	21.179 กม.
แยกท่าท้อน กม.24+315 สาย 414	ถึง แยกน้ำกระจาย กม.0+000 สาย 414	24.000 กม.
แยกน้ำกระจาย กม.168+266 สาย 408	ถึง แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	9.824 กม.
แยกอ่างทอง กม.178+090 สาย 408	ถึง กึ่งกลางหน้างาน กม.5+715 สาย 4309	5.715 กม.
รวมระยะทาง		<u>113,498 กม. ใช้คำนวณ</u> 113 กม.


(นายอำนาจพร ศรีอีสานธรรม)
รต.พล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายเอภาส สมใจนึก)
ว.พล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.พล.18
กรรมการ


(นายเจตชัย สอนแก้ว)
ว.พล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปข้อมูลราคาวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหึ่ง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร

อยู่ในห้องที่จังหวัด : สงขลา เขตผ่นตค : ผ่นซูก 2
 วันที่ทำการประเมิน : 9 พ.ย. 63 ราคาน้ำมัดเเซล : 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน ตุลาคม 2563
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ +ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 270.65 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม. @ 1.35 บาท/ตัน/กม.

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ตัด/ขีด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
1	เหล็กเสริมทั่วไป RB 6-9 มม.	ตัน	17,216.67	984.00	1,329.05	80.00	4,100.00	22,725.72	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
2	ตะแกรงเหล็กกลมผิวเรียบ (CDR 4 @ 0.15 #)	ตร.ม.	36.00	984.00	3.93	-	-	39.93	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
3	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	ตัน	17,633.33	984.00	1,329.05	80.00	4,100.00	23,142.38	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
4	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	ตัน	16,800.00	984.00	1,329.05	80.00	4,100.00	22,309.05	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
5	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24)	ตัน	16,500.00	984.00	1,329.05	80.00	3,300.00	21,209.05	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
6	เหล็กกลม RB 25 มม. (SR 24)	ตัน	16,333.33	984.00	1,329.05	80.00	2,900.00	20,642.38	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
7	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40)	ตัน	16,866.67	984.00	1,329.05	80.00	3,300.00	21,575.72	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
8	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40)	ตัน	16,666.67	984.00	1,329.05	80.00	2,900.00	20,975.72	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
9	เหล็กข้ออ้อย DB 25-32 มม. (SD 40)	ตัน	16,966.67	984.00	1,329.05	80.00	2,900.00	21,275.72	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	24.42	984.00	1.33	0.08	-	25.83	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,990.65	-	-	50.00	-	3,040.65	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
12	ปูนซีเมนต์ยสม (บรรจุถุง)	ตัน	2,803.74	-	-	50.00	-	2,853.74	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
13	ยาง AC 60-70	ตัน	22,600.00	340.00	459.65	35.00	-	23,094.65	อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
14	ยาง CSS-1	ตัน	22,943.33	984.00	1,329.05	25.00	-	24,297.38	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
15	ยาง CRS-2	ตัน	22,710.00	984.00	1,329.05	25.00	-	24,064.05	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
16	วัสดุ Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	984.00	2.17	0.10	-	44.27	
17	วัสดุ Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	984.00	2.17	0.10	-	44.27	
18	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	984.00	2.17	0.10	-	62.27	
19	Primer (การรองพื้น)	กก.	120.00	984.00	2.17	0.10	-	122.27	
20	หินผสม AC Wearing	ลบ.ม.	296.00	50.00	155.93	-	-	451.93	โรงไม่มีหินสมนึกสงขลา
21	หินผสม AC Binder	ลบ.ม.	298.00	50.00	155.93	-	-	453.93	โรงไม่มีหินสมนึกสงขลา
22	หิน 1"	ลบ.ม.	348.00	50.00	155.93	-	-	503.93	โรงไม่มีหินสมนึกสงขลา
23	หิน 3/4"	ลบ.ม.	377.00	50.00	155.93	-	-	532.93	โรงไม่มีหินสมนึกสงขลา
24	หิน 1/2"	ลบ.ม.	377.00	50.00	155.93	-	-	532.93	โรงไม่มีหินสมนึกสงขลา
25	หิน 3/8"	ลบ.ม.	264.00	50.00	155.93	-	-	419.93	โรงไม่มีหินสมนึกสงขลา
26	หินฝุ่น	ลบ.ม.	240.00	50.00	155.93	-	-	395.93	โรงไม่มีหินสมนึกสงขลา
27	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	352.34	-	-	-	-	352.34	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
28	หินคลุก	ลบ.ม.	281.00	50.00	155.93	-	-	436.93	โรงไม่มีหินสมนึกสงขลา
29	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	60.00	186.79	-	-	446.79	บ่อทรายรัตภูมิ (ภาคเนย์)
30	ทรายถมคันทาง	ลบ.ม.	260.00	60.00	186.79	-	-	446.79	บ่อทรายรัตภูมิ (ภาคเนย์)
31	วัสดุลูกรังรองในทาง	ลบ.ม.	42.00	61.00	189.89	-	-	231.89	บ่อบ้านพวยโอน 2
32	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	42.00	61.00	189.89	-	-	231.89	บ่อบ้านพวยโอน 2
33	ดินถมคันทาง	ลบ.ม.	37.00	45.00	140.53	-	-	177.53	บ่อบ้านควนโลน (EW)
34	ดินถม TOP SOIL	ลบ.ม.	20.00	45.00	140.53	-	-	160.53	บ่อบ้านควนโลน (EW)
35	ไม้เนื้อแข็ง	ลบ.พ.	392.52	-	-	-	-	392.52	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
36	ไม้กระบาก	ลบ.พ.	392.52	-	-	-	-	392.52	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
37	ไม้คร่าว	ลบ.พ.	392.52	-	-	-	-	392.52	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
38	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	ตัน	55.00	-	-	-	-	55.00	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา

(นายอำนาจพร ศรีศรีฐานสรณ) รส.ทล.18.2 ประธานคณะกรรมการ

(นายโอกาส สมใจนึก) วว.ทล.18 กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา) วบ.ทล.18 กรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว) วพ.ทล.18 กรรมการ

(นางพรทิมล พรหมบริรักษ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	แหล่ง
39	ไม้อัดขนาดหนา 4 มม.	ตร.ม.	110.03	-	-	-	-	110.03	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
40	ตะปู	กก.	49.07	-	-	-	-	49.07	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
41	ท่อขนาด DIA. 0.30 ม. CLASS III	ม.	300.00	49.00	35.82	-	-	335.82	โรงหล่อท่อ บจก.ทักษิณคอนกรีต
42	ท่อขนาด DIA. 0.40 ม. CLASS II	ม.	410.00	49.00	52.84	-	-	462.84	โรงหล่อท่อ บจก.ทักษิณคอนกรีต
43	ท่อขนาด DIA. 1.00 ม. CLASS III	ม.	2,106.55	-	30.00	-	-	2,136.55	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา
44	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	ม.	78.26	-	-	-	-	78.26	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
45	อิฐมอญ	ก้อน	2.50	-	-	-	-	2.50	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา
46	แผ่นอะลูมิเนียม หนา 2 มม.	ตร.ม.	709.89	984.00	7.56	0.08	2.90	720.43	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
47	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	ตร.ม.	536.52	984.00	13.45	0.08	2.90	552.95	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
48	แผ่นพื้นสำเร็จแบบเสก	ตร.ม.	240.00				75.00	315.00	
49	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีเทา (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	
50	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Engineer Grade)	ตร.ม.	1,125.00				75.00	1,200.00	
51	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (High Intensity Grade)	ตร.ม.	1,790.00				75.00	1,865.00	
52	แผ่นสะท้อนแสงพื้นสีต่างๆ (Microprismatic)	ตร.ม.	3,360.00				75.00	3,435.00	
53	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.	ต้น	1,160.00	984.00	26.58			1,186.58	
54	เสาไฟฟ้า 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	10,930.00					10,930.00	
55	เสาไฟฟ้า 9.00 ม. พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	12,330.00					12,330.00	
56	โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์	โคม	5,990.00					5,990.00	
57	สายไฟ NYY 3x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	14,657.50					14,657.50	แหล่ง กรุงเทพฯ
58	สายไฟ NYY 4x10 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	18,604.00					18,604.00	แหล่ง กรุงเทพฯ
59	สายไฟ THW 1x2.5 mm. ² ยาว 100 ม.	ม้วน	815.50					815.50	แหล่ง กรุงเทพฯ
60	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28					584.28	แหล่ง กรุงเทพฯ
61	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว	ม.	10.98					10.98	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
62	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว	ม.	23.37					23.37	ราคาพาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช
63	Non-Shrink Grout ฝูง 20 กก.	กก.	9.55					9.55	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา
64	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4x8 ฟุต หนา 16 มม. (หนัก 373.76 กก./แผ่น)	กก.	22.50					22.50	ราคาสี่ป
65	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4x8 ฟุต หนา 2 มม. (หนัก 47 กก./แผ่น)	กก.	18.00	984.00	1.33			19.33	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
66	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4x8 ฟุต หนา 3 มม. (หนัก 70 กก./แผ่น)	กก.	18.00	984.00	1.33			19.33	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
67	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4x8 ฟุต หนา 6 มม. (หนัก 140 กก./แผ่น)	กก.	18.00	984.00	1.33			19.33	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
68	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4x8 ฟุต หนา 9 มม. (หนัก 210 กก./แผ่น)	กก.	18.00	984.00	1.33			19.33	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ
69	แผ่นยางธรรมชาติคุ้มกันแท่งคอนกรีต (Rubber Fender Barrier : RFB)	ม.	3,757.00	113.00	9.19			3,766.19	ราคาแหล่งจังหวัดสตูล
70	สีอีพ็อกซี มอก.2321-2549 สีขาว (ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร)	กระป๋อง	2,332.75					2,332.75	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา
71	สีอีพ็อกซี มอก.2321-2549 สีเหลือง (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิตร)	กระป๋อง	2,619.08					2,619.08	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา
72	สีอีพ็อกซี มอก.2321-2549 สีดำ (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิตร)	กระป๋อง	2,107.68					2,107.68	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา
73	กาว Epoxy	ชุด	1,282.50					1,282.50	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา

(นายอำนาจพร ศรีธราธรรม)
รศ.ทล.18.
ประธานคณะกรรมการ

(นายเอกภส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ

(นายสุทธิศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

เปรียบเทียบราคาวัสดุแหล่งต่างๆ ในการพิจารณากำหนดราคาากลาง งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กิจกรรมโครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

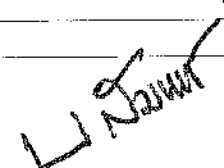
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


ระยะทาง 3.929 กิโลเมตร


อยู่ในท้องที่จังหวัด : สงขลา เขตพื้นที่ : ฝนซูก 2
 วันที่ทำการประเมิน : 9 พ.ย. 63 ราคาน้ำมีนึ่งเฉลี่ย : 22.00 - 22.99 บาท/ลิตร ใช้ข้อมูลฐานวัสดุก่อสร้าง : เดือน ตุลาคม 2563
 ค่าขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ + ลากพ่วง ระยะขนส่งที่ 200 กม. = 270.65 บาท/ตัน ระยะตั้งแต่ 201 กม. @ 1.35 บาท/ตัน/กม.


ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	เหล็กเสริมทั่วไป RB 6-9 มม.	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	17,216.67	984.00	1,329.05	80.00	4,100.00	22,725.72	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	19,576.28		0.00	80.00	4,100.00	23,756.28	
2	ตะแกรงเหล็กกลมผิวเรียบ (COB Ø @ 0.15 ม)	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตร.ม.	36.00	984.00	3.93			39.93	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา								
3	เหล็กกลม RB 6 มม. (SR 24)	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	17,633.33	984.00	1,329.05	80.00	4,100.00	23,142.38	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	20,589.57		0.00	80.00	4,100.00	24,769.57	
4	เหล็กกลม RB 9 มม. (SR 24)	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,800.00	984.00	1,329.05	80.00	4,100.00	22,309.05	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	18,562.98		0.00	80.00	4,100.00	22,742.98	
5	เหล็กกลม RB 12 มม. (SR 24)	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,500.00	984.00	1,329.05	80.00	3,300.00	21,209.05	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	23,607.75		0.00	80.00	3,300.00	26,987.75	
6	เหล็กกลม RB 25 มม. (SR 24)	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,333.33	984.00	1,329.05	80.00	2,900.00	20,642.38	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	19,906.54		0.00	80.00	2,900.00	22,886.54	
7	เหล็กข้ออ้อย DB 12 มม. (SD 40)	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,866.67	984.00	1,329.05	80.00	3,300.00	21,575.72	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา								
8	เหล็กข้ออ้อย DB 20 มม. (SD 40)	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,666.67	984.00	1,329.05	80.00	2,900.00	20,975.72	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา								
9	เหล็กข้ออ้อย DB 25-32 มม. (SD 40)	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	16,966.67	984.00	1,329.05	80.00	2,900.00	21,275.72	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา								
10	ลวดผูกเหล็ก	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	กก.	24.42	984.00	1.33	0.08		25.83	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	กก.	37.38		0.00	0.08		37.46	
11	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	2,990.65		0.00	50.00		3,040.65	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา								
12	ปูนซีเมนต์ผสม (บรรจุถุง)	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ตัน	2,803.74		0.00	50.00		2,853.74	เลือกใช้
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา								
13	ยาง AC 60-70	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	23,846.67	984.00	1,329.05	35.00		25,210.72	
	อ.ขุนหิน จ.สุราษฎร์ธานี	ตัน	22,600.00	340.00	459.65	35.00		23,094.65	เลือกใช้
14	ยาง CSS-1	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	22,943.33	984.00	1,329.05	25.00		24,297.38	เลือกใช้
	อ.ขุนหิน จ.สุราษฎร์ธานี	ตัน	25,300.00	310.00	459.65	25.00		25,784.65	
15	ยาง CRS-2	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ	ตัน	22,710.00	984.00	1,329.05	25.00		24,064.05	เลือกใช้
	อ.ขุนหิน จ.สุราษฎร์ธานี	ตัน	25,100.00	340.00	459.65	25.00		25,584.65	


 (นายอำนาจพร ศรีอิสราพรธรรม)
 รต.พล.18.2
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายโอภาส สมใจนิ่ม)
 รว.พล.18
 กรรมการ


 (นายยุทธศิลป์ พุ่มมา)
 รว.พล.18
 กรรมการ


 (นายเชิดชัย สวนแก้ว)
 รต.พล.18
 กรรมการ


 (นายพรพินิต พรหมบริรักษ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการและเลขานุการ

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
16	วัสดุ Thermoplastic (สีเหลือง)	กก.	42.00	984.00	2.17	0.10		44.27	
17	วัสดุ Thermoplastic (สีขาว)	กก.	42.00	984.00	2.17	0.10		44.27	
18	วัสดุลูกแก้ว	กก.	60.00	984.00	2.17	0.10		62.27	
19	Primer (ทาวรองพื้น)	กก.	120.00	984.00	2.17	0.10		122.27	
20	ดินผสม AC Wearing	เปรียบเทียบ 5	แหล่ง						
	โรงไม่หินเหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	381.00	67.00	208.40			589.40	
	โรงไม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	296.00	50.00	155.93			451.93	เลือกใช้
	โรงไม่หินเหมืองแควีวง	ลบ.ม.	381.00	50.00	155.93			536.93	
	โรงไม่หินเขาพระศิลา	ลบ.ม.	284.00	79.00	245.47			529.47	
	โรงไม่หินเขาแดงคอนสตรัคชั่น	ลบ.ม.	405.00	112.00	347.20			752.20	
21	ดินผสม AC Binder	เปรียบเทียบ 5	แหล่ง						
	โรงไม่หินเหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	385.00	67.00	208.40			593.40	
	โรงไม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	298.00	50.00	155.93			453.93	เลือกใช้
	โรงไม่หินเหมืองแควีวง	ลบ.ม.	385.00	50.00	155.93			540.93	
	โรงไม่หินเขาพระศิลา	ลบ.ม.	287.00	79.00	245.47			532.47	
	โรงไม่หินเขาแดงคอนสตรัคชั่น	ลบ.ม.	410.00	112.00	347.20			757.20	
22	หิน 3/4"	เปรียบเทียบ 4	แหล่ง						
	โรงไม่หินเหมืองแควีวง	ลบ.ม.	430.00	50.00	155.93			585.93	
	โรงไม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	377.00	50.00	155.93			532.93	เลือกใช้
	โรงไม่หินเขาพระศิลา	ลบ.ม.	310.00	79.00	245.47			555.47	
	โรงไม่หินเหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	430.00	67.00	208.40			638.40	
23	หิน 1/2"	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	โรงไม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	377.00	50.00	155.93			532.93	เลือกใช้
24	หิน 3/8"	เปรียบเทียบ 4	แหล่ง						
	โรงไม่หินเหมืองแควีวง	ลบ.ม.	400.00	50.00	155.93			555.93	
	โรงไม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	264.00	50.00	155.93			419.93	เลือกใช้
	โรงไม่หินเขาพระศิลา	ลบ.ม.	290.00	79.00	245.47			535.47	
	โรงไม่หินเหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	400.00	67.00	208.40			608.40	
25	หินฝุ่น	เปรียบเทียบ 4	แหล่ง						
	โรงไม่หินเหมืองแควีวง	ลบ.ม.	330.00	50.00	155.93			485.93	
	โรงไม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	240.00	50.00	155.93			395.93	เลือกใช้
	โรงไม่หินเขาพระศิลา	ลบ.ม.	260.00	79.00	245.47			505.47	
	โรงไม่หินเหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	330.00	67.00	208.40			538.40	
26	หินย่อยผสมคอนกรีต	เปรียบเทียบ 1	แหล่ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ม.	352.34		0.00			352.34	เลือกใช้
27	หินคลุก	เปรียบเทียบ 3	แหล่ง						
	โรงไม่หินเหมืองแควีวง	ลบ.ม.	330.00	50.00	155.93			485.93	
	โรงไม่หินสมนึกสงขลา	ลบ.ม.	281.00	50.00	155.93			436.93	เลือกใช้
	โรงไม่หินเหมืองวังไผ่	ลบ.ม.	330.00	67.00	208.40			538.40	
28	ทรายผสมคอนกรีต	เปรียบเทียบ 3	แหล่ง						
	บ่อทรายรัศมี (ภาคเหนือ)	ลบ.ม.	260.00	60.00	186.79			446.79	เลือกใช้
	บ่อทรายภาคเหนือเพา	ลบ.ม.	250.00	113.00	350.26			600.26	
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา	ลบ.ม.	542.06		0.00			542.06	
29	ทรายถมคันทาง	เปรียบเทียบ 2	แหล่ง						
	บ่อทรายรัศมี (ภาคเหนือ)	ลบ.ม.	260.00	60.00	186.79			446.79	เลือกใช้
	บ่อทรายภาคเหนือเพา	ลบ.ม.	125.00	113.00	350.26			475.26	
30	วัสดุลูกรังรองพื้นทาง	เปรียบเทียบ 3	แหล่ง						
	บ่อทุ่งนเรน	ลบ.ม.	40.00	122.00	377.99			417.99	
	บ่อบ้านหัวดอน 2	ลบ.ม.	42.00	61.00	189.89			231.89	เลือกใช้
	บ่อบ้านปากน้ำเพา	ลบ.ม.	50.00	114.00	353.34			403.34	

(นายอำนาจ วัชร ศรีอิสราทรณ์)
ร.ล.ท.18.2
ประธานคณะกรรมการ

(นายเอกาส สมใจนิ่ม)
ร.ล.ท.18
กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ร.ล.ท.18
กรรมการ

(นายเจตชัย สวานแก้ว)
ร.ล.ท.18
กรรมการ

(นายพรหมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

ที่	รายการ	เปรียบเทียบ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ตัด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
31	วัสดุคัดเลือก "ก"	เปรียบเทียบ	3	แกล้ง						
	บ่อขุดนเรน		ลบ.ม.	40.00	122.00	377.99			417.99	
	บ่อบ้านห้วยโธน 2		ลบ.ม.	42.00	61.00	189.89			231.89	เลือกใช้
	บ่อบ้านปากน้ำเทพา		ลบ.ม.	50.00	114.00	353.34			403.34	
32	ดินถมคันทาง	เปรียบเทียบ	3	แกล้ง						
	บ่อขุดนเรน		ลบ.ม.	35.00	122.00	377.99			412.99	
	บ่อบ้านห้วยโธน 2		ลบ.ม.	37.00	61.00	189.89			226.89	
	บ่อบ้านควนโธน (EW)		ลบ.ม.	37.00	45.00	140.53			177.53	เลือกใช้
33	ดินถม TOP SOIL	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	บ่อบ้านควนโธน (EW)		ลบ.ม.	20.00	45.00	140.53			160.53	เลือกใช้
34	ไม้เนื้อแข็ง	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ลบ.พ.	392.52					392.52	เลือกใช้
35	ไม้กระบาก	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ลบ.พ.	392.52					392.52	เลือกใช้
36	ไม้ค้ำราว	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ลบ.พ.	392.52					392.52	เลือกใช้
37	ไม้ค้ำยันไม้แบบ	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา		ตัน	55.00					55.00	เลือกใช้
38	ไม้ขัดยพหนา 4 มม.	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ตร.ม.	110.03					110.03	เลือกใช้
39	ตะปู	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		กก.	49.07					49.07	เลือกใช้
40	ท่อขนาด DIA. 0.30 ม. CLASS III	เปรียบเทียบ	3	แกล้ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ม.	375.70		6.25			381.95	
	โรงหล่อท่อ บจก.ทักษิณคอนกรีต		ม.	300.00	49.00	35.82			335.82	เลือกใช้
	โรงหล่อท่อ บจก.พี เอส ซี กรุ๊ป (1988)		ม.	393.00	57.00	40.59			433.59	
41	ท่อขนาด DIA. 1.00 ม. CLASS III	เปรียบเทียบ	4	แกล้ง						
	ราคาพาณิชย์ จ.สงขลา		ม.	2,106.55		30.00			2,136.55	เลือกใช้
	โรงหล่อท่อ บจก.ทักษิณคอนกรีต		ม.	1,985.98	49.00	171.93			2,157.91	
	โรงหล่อท่อ บจก.พี เอส ซี กรุ๊ป (1988)		ม.	1,963.00	57.00	194.85			2,157.85	
	โรงหล่อท่อ บจก.จก.เจเนอ์ คอนกรีต		ม.	1,985.98	57.00	194.85			2,180.63	
42	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ		ม.	78.26					78.26	เลือกใช้
43	อิฐ 4 รู	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา		ก้อน	2.50					2.50	เลือกใช้
44	แผ่นอลูมิเนียม หนา 2 มม.	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ		ตร.ม.	709.89	984.00	7.56	0.08	2.90	720.43	เลือกใช้
45	แผ่นเหล็กชุบสังกะสีหนา 1.2 มม.	เปรียบเทียบ	1	แกล้ง						
	ราคาพาณิชย์กรุงเทพฯ		ตร.ม.	536.52	984.00	13.45	0.08	2.90	552.95	เลือกใช้
46	แผ่นขึ้นสีน้ำทับแสง			ตร.ม.	240.00			75.00	315.00	
47	แผ่นสะท้อนแสงที่นสีขาว (Engineer Grade)			ตร.ม.	1,125.00			75.00	1,200.00	
48	แผ่นสะท้อนแสงที่นสีต่างๆ (Engineer Grade)			ตร.ม.	1,125.00			75.00	1,200.00	
49	แผ่นสะท้อนแสงที่นสีต่างๆ (High Intensity Grade)			ตร.ม.	1,790.00			75.00	1,865.00	
50	แผ่นสะท้อนแสงที่นสีต่างๆ (Microprismatic)			ตร.ม.	3,360.00			75.00	3,435.00	
51	เสา Dia. 0.10x2.00 ม. หนา 4 มม.		ตัน	1,160.00	984.00	26.58			1,186.58	
52	เสาไฟฟ้า 9.00 ม.พร้อมกิ่งคู่และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด		ตัน	12,330.00					12,330.00	
53	โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์		โคม	5,990.00					5,990.00	
54	สายไฟ NYY 3x10 mm. ² ยาว 100 ม.		ม้วน	14,657.50					14,657.50	ราคาพาณิชย์ กทม
55	สายไฟ NYY 4x10 mm. ² ยาว 100 ม.		ม้วน	18,604.00					18,604.00	ราคาพาณิชย์ กทม
56	สายไฟ THW 1x2.5 mm. ² ยาว 100 ม.		ม้วน	815.50					815.50	ราคาพาณิชย์ กทม

(นายอำนาจ ศรีสุราษฎร์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายเอกาส สมใจนึก)
รศ.ทล.18
กรรมการ

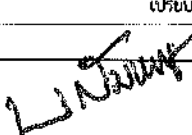
(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
รศ.ทล.18
กรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รศ.ทล.18
กรรมการ

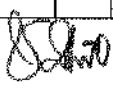
(นางพรทิมา พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ


ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้น-ลง (บาท)	ค่าแรง/ ตัด/ติด (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
57	ท่อ RSC Ø 2.5"	ม.	584.28					584.28	ราคาพาณิชย์ กทม
58	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว	เปรียบเทียบ 1 แหล่ง							
59	ราคาพาณิชย์ จ.นครราชสีมา	ม.	10.98					10.98	เลือกใช้
60	ท่อ PVC ชั้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว	เปรียบเทียบ 1 แหล่ง							
	ราคาพาณิชย์ จ.นครราชสีมา	ม.	23.37					23.37	เลือกใช้
61	Non-Shrink Grout ฤๅ 20 กก.	เปรียบเทียบ 1 แหล่ง							
	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา	กก.	9.55					9.55	เลือกใช้
62	เหล็กแผ่นเรียบดำ ขนาด 4x8 ฟูๅ หน้า 16 มม. (หนัก 373.76 กก./แผ่น)	เปรียบเทียบ 1 แหล่ง							
	ราคาสิๅ	กก.	22.50					22.50	เลือกใช้
63	สิๅมัลๅน มอก.2321-2549 สีๅว (ขนาดบรรจุ 18.925 ลิๅร)	เปรียบเทียบ 1 แหล่ง							
	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา	กระๅอง	2,332.75					2,332.75	เลือกใช้
64	สิๅมัลๅน มอก.2321-2549 สีๅเหลือง (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิๅร)	เปรียบเทียบ 1 แหล่ง							
	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา	กระๅอง	2,619.08					2,619.08	เลือกใช้
65	สิๅมัลๅน มอก.2321-2549 สีๅดำ (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิๅร)	เปรียบเทียบ 1 แหล่ง							
	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา	กระๅอง	2,107.68					2,107.68	เลือกใช้
66	กาๅ Epoxy	เปรียบเทียบ 1 แหล่ง							
	ราคาแหล่งจังหวัดสงขลา	ๅๅ	1,282.50					1,282.50	เลือกใช้


 (นายอำๅนวยพร ตรีๅสรๅนุสรๅณๅ)
 รๅ.ทล.18.2
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายโอกาส สมใจๅนๅก)
 รๅ.ทล.18
 กรรมการ


 (นายฤๅทๅศิลป์ ทุๅมมา)
 รๅ.ทล.18
 กรรมการ


 (นายเชๅตๅชัย สๅวนแๅ้ว)
 รๅ.ทล.18
 กรรมการ


 (นางพรพิๅมล พรๅหมๅบุรีๅภๅ)
 นายชๅงโยๅชๅชๅนๅณๅงาน
 กรรมการและเลขๅนๅการ

ข้อมูลเปรียบเทียบราคาหินผสมแอสฟัลต์

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

1. ราคาที่แหล่ง : หินเบอร์ต่างๆ

ชื่อแหล่งหิน	เหมืองวังไผ่	สมนึกสงขลา	เหมืองแร่ลิ้ว	เขาพระศิลา	เขาแดงคอนสตรัคชั่น
ชนิดหิน	Granite	Granite	Granite	Limestone	Limestone
	ราคา	ราคา	ราคา	ราคา	ราคา
หิน 1"	430	348	430	310	456
หิน 3/4"	430	377	430	310	456
หิน 1/2"	430	377	430	310	456
หิน 3/8"	400	264	400	290	408
หินฝุ่น	330	240	330	260	360

2. หินผสม AC Wearing Course สกัดส่วนตาม Mix Proportion Cold Bin

แหล่งโรงโม่หิน	เหมืองวังไผ่			สมนึกสงขลา			เหมืองแร่ลิ้ว			เขาพระศิลา			เขาแดงคอนสตรัคชั่น		
	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน
หินฝุ่น	330	43%	141.90	240	43%	103.20	330	43%	141.90	260	43%	111.80	360	43%	154.80
หิน 3/8"	400	19%	76.00	264	19%	50.16	400	19%	76.00	290	19%	55.10	408	19%	77.52
หิน 3/4"	430	38%	163.40	377	38%	143.26	430	38%	163.40	310	38%	117.91	456	38%	173.28
รวมเป็นเงิน			381.00			296.00			381.00			284.00			405.00

3. หินผสม AC Binder Course สกัดส่วนตาม Mix Proportion Cold Bin

แหล่งโรงโม่หิน	เหมืองวังไผ่			สมนึกสงขลา			เหมืองแร่ลิ้ว			เขาพระศิลา			เขาแดงคอนสตรัคชั่น		
	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน
หินฝุ่น	330	40%	132.00	240	40%	96.00	330	40%	132.00	260	40%	104.00	360	40%	144.00
หิน 3/8"	400	15%	60.00	264	15%	39.60	400	15%	60.00	290	15%	43.50	408	15%	61.20
หิน 3/4"	430	20%	86.00	377	20%	75.40	430	20%	86.00	310	20%	62.06	456	20%	91.20
หิน 1"	430	25%	107.50	348	25%	87.00	430	25%	107.50	310	25%	77.58	456	25%	114.00
รวมเป็นเงิน			385.00			298.00			385.00			287.00			410.00

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

แหล่งโรงโม่หิน	เหมืองวังไผ่			สมนึกสงขลา			เหมืองแร่ลิ้ว			0			0		
	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน	ราคา	Mix Prop.	เป็นเงิน
หินฝุ่น	330	40%	132.00	240	40%	96.00	330	40%	132.00	0	40%	0.00	0	40%	0.00
หิน 3/8"	400	15%	60.00	264	15%	39.60	400	15%	60.00	0	15%	0.00	0	15%	0.00
หิน 3/4"	430	20%	86.00	377	20%	75.40	430	20%	86.00	0	20%	0.00	0	20%	0.00
หิน 1"	430	25%	107.50	348	25%	87.00	430	25%	107.50	0	25%	0.00	0	25%	0.00
รวมเป็นเงิน			385.00			298.00			385.00			0.00			0.00

(นายอำนาจพร ศรีอิสราธรรม)

รศ.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ

(นายโอกาส สมใจนึก)

ว.ทล.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ว.ทล.18

กรรมการ

(นายเชิดชัย สานแก้ว)

ว.ทล.18

กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

ราคางานคอนกรีต Class ต่างๆ และ ราคางานไม้แบบ

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

สรุปราคางานไม้แบบ			
รายการ	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ค่าวัสดุ	539.05	539.05	632.58
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุเฉลี่ยต่อครั้ง	134.76	107.81	210.86
ค่าแรงงานไม้แบบ	133.00	133.00	154.00
ค่าน้ำมันทาผิวไม้	5.00	5.00	5.00
รวมค่างานต้นทุนไม้แบบ	272.76	245.81	369.86

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

ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ. @	392.52	บาท	=	392.52	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	392.52	บาท	=	117.76	บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ (Ø 4" x 4.00 ม.)	0.30	ตัน @	55.00	บาท	=	16.50	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	49.07	บาท	=	12.27	บาท/ตร.ม.
						รวมค่าวัสดุ = 539.05	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%)

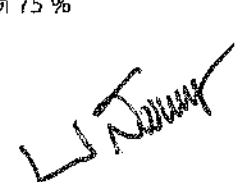
ไม้กระบอก	1.00	ลบ.ฟ. @	392.52	บาท	=	392.52	บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม. @	110.03	บาท	=	110.03	บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	392.52	บาท	=	117.76	บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	49.07	บาท	=	12.27	บาท/ตร.ม.
						รวมค่าวัสดุ = 632.58	บาท/ตร.ม.

ทรายหายาบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่งรวมค่าตักและค่าขนส่ง					=	446.79	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x		446.79	บาท	=	625.51	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	0.75 x		45.03	บาท	=	33.77	บาท/ลบ.ม.
						ค่างานต้นทุน = 659.28	บาท/ลบ.ม.


(นายอำนาจพร ศรีวิสุธรรม)

รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)

ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

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

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:2
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	667:535
1. คอนกรีตผสมเสร็จ				2,004.67	1,817.76			
2. ค่าแรงเท				391.00	306.00	-		
รวม	-	-	-	2,395.67	2,123.76			

1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม (สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม.)

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:2
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	667:535
1. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 1.05 x 3,040.65	1,596.34	1,436.71	1,277.07	1,117.44	957.80	702.39	1,596.34	2,129.52
2. ทรายหยาบ 1.20 x 446.79	196.23	209.63	223.04	236.44	249.84	210.71	401.57	286.84
3. หินผสมคอนกรีต 1.15 x 352.34	268.24	268.24	268.24	268.24	268.24	341.58	-	-
รวมค่าวัสดุ	2,060.81	1,914.58	1,768.35	1,622.12	1,475.88	1,254.68	1,997.91	2,416.36
4. ค่าแรงผสม	176.40	176.40	176.40	176.40	176.40	176.40	114.00	114.00
5. ค่าแรงเท	485.00	485.00	485.00	391.00	306.00	306.00	-	-
รวมทั้งสิ้น	2,722.21	2,575.98	2,429.75	2,189.52	1,958.28	1,737.08	2,111.91	2,530.36

สรุปข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ

Class of Concrete	A	B	C	D	E	Lean 1:3:6	Mortar 1:3	Mortar 1:2
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	667:535
ราคารวมค่าแรงผสม - เท ต่อ ลบ.ม.	2,722.21	2,575.98	2,429.75	2,189.52	1,911.88	1,652.68	2,111.91	2,530.36


(นายอำนาจพร ศรีอีสานุสรณ์)

รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนิ่ม)

ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ พูมมา)

ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรทิมล พรหมบริรักษ์)

นางช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

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.


(นายอานวยพร ศรีอีสานุสรณ์)


รศ.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ


(นายเชิดชัย สวานแก้ว)

วศ.ทล.18

กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

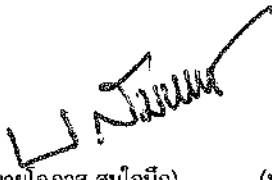
รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


2	งานรื้อขอบคันหิน (REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB)					
	คิดจากปริมาตรคอนกรีตของขอบคันหินที่ต้องทุบทิ้ง			=	1,000	ลบ.ม.
	ค่าทุบคอนกรีต	1.000	ลบ.ม. @	500.00	=	500.00 บาท...(1)
	ส่วนขยาย	1.00	x	1.70	=	1.70
	ขนส่ง	1.00	กม.		=	10.99
					=	บาท/ลบ.ม.
				รวมค่าขนส่ง	=	10.99
					=	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่งคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง	1.70	x	10.99	บาท	= 18.68 บาท...(2)
	ค่าทุบคอนกรีต (1) + ค่าขนส่ง (2)	500.00	+	18.68	=	518.68 บาท
	ขอบคันหินวางต้น 1 ม. = 0.085	ลบ.ม.	518.68	x	0.085	= 44.09
					=	บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน	=	44.09 บาท/ม.


(นายอำนาจพร ศรีวิสุธรรม)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


3	2.1 งานถางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING)			
	พิจารณาตามสภาพพื้นที่ - ขนาดเบา			
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร	=		1.69 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน =	1.69	บาท/ตร.ม.
4	2.2(1) งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)			
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.06	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขุดทิ้ง 1.00 กม.	=	10.99	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	19.05	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว	1.25 x 19.05	=	23.81 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	20.73 บาท/ลบ.ม.	
		ค่างานต้นทุน =	44.54	บาท/ลบ.ม.


(นายอำนาจพร ศรีธรรมาธรรม)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
วฒ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย



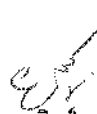


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

5	2.2(4) งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)			
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.06	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	10.99	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	19.05	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 1.25 x 19.05	=	23.81	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	20.73	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	44.54	บาท/ลบ.ม.
	เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
	44.54 x 1.10	=	48.99	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	48.99	บาท/ลบ.ม.
6	2.2(5) งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION) (EXCAVATION ONLY)			
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.06	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนทิ้ง 1.00 กม.	=	10.99	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	19.05	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนขยายตัว 1.25 x 19.05	=	23.81	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	20.73	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	44.54	บาท/ลบ.ม.
	เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิมซึ่งแข็งแกร่งกว่าปกติคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %			
	44.54 x 1.10	=	48.99	บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =	48.99	บาท/ลบ.ม.

				
(นายอานวยพร ศรีอิสราณุสรณ์)	(นายไอภาส สมใจนิ่ม)	(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)	(นายเชตชัย สนวนแก้ว)	(นางพรทิมล พรหมบริรักษ์)
รส.ทล.18.2	ว.ทล.18	ว.ทล.18	ว.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


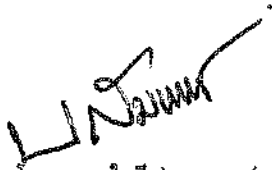



รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

7 2.3(1) งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	20.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45 กม.	=	140.53	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	198.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.60 x 198.45	=	317.52 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.03	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =	362.55	บาท/ลบ.ม.

				
(นายอานวยพร ศรีอิสราณสรณ์)	(นายโอภาส สมใจนิ๊ก)	(นายนุชศิลป์ ทูมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
รต.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วผ.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


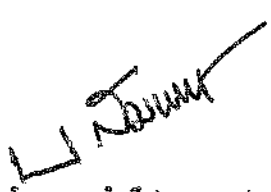



รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

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

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	37.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)	=	20.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 45 กม.	=	140.53	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	198.45	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40 x 198.45	=	277.83 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)	75% x 45.03	=	33.77 บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =	311.60	บาท/ลบ.ม.

				
(นายอำนาจพร ศรีอิสราธรรม)	(นายโอกาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเจตชัย สอนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
รต.ทล.18.2	ว.ทล.18	วบ.ทล.18	วพ.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


9	2.3(5.1) งานดินถมบริเวณทางเท้า (EARTH FILL UNDER SIDEWALK)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 37.00 /	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		= 20.92 /	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 45 กม.		= 140.53 /	บาท/ลบ.ม.
			รวม = 198.45	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 198.45	=	317.52 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	45.03 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน =	362.55 บาท/ลบ.ม.


(นายอานวยพร ศรีอิสราณสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

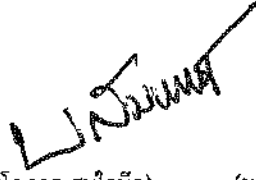
รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


10	2.4(2) งานวัสดุคัดเลือก ก. (SELECTED MATERIAL A)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 42.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		= 31.27	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 61 กม.		= 189.89	บาท/ลบ.ม.
			รวม = 263.16	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 263.16	=	421.06 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	54.04 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน =	475.10 บาท/ลบ.ม.


 (นายอำนาจพร ศรีอิสราณสรณ์)
 รส.ทล.18.2
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายโอภาส สมใจนึก)
 วว.ทล.18
 กรรมการ


 (นายยุทธศิลป์ ทูมมา)
 วบ.ทล.18
 กรรมการ


 (นายเจ็ดชัย สวานแก้ว)
 วผ.ทล.18
 กรรมการ


 (นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


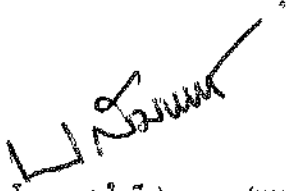



กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

11	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 42.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน)		= 31.27 ✓	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 61 กม.		= 189.89 ✓	บาท/ลบ.ม.
			รวม = 263.16	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.60 x 263.16	=	421.06 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	54.04 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน =	475.10 บาท/ลบ.ม.

				
(นายอำนาจพร ศรีอีสานุสรณ์)	(นายโอกาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
รส.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วฒ.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

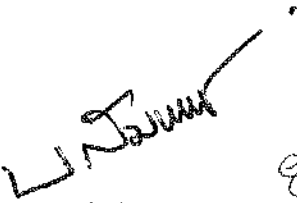
ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


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


ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	281.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 50 กม.	=	155.93	บาท/ลบ.ม.
	รวม =	436.93	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.50 x 436.93	=	655.40 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (BLEND)	=	24.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดหับ)	=	87.54	บาท/ลบ.ม.
	ค่างานต้นทุน =	767.56	บาท/ลบ.ม.


(นายอำนวยการ ศรีอิสราณุสรณ์)
รล.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
วศ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

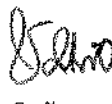
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


13	3.2(3) งานพื้นทางหินคตุผสมซีเมนต์ (CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE)					
	ค่าหินจากปากไม้			=	281.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง	50.00 กม.		=	155.93	บาท/ลบ.ม.
				รวม	436.93	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว		1.50 x	436.93	=	655.40 บาท/ลบ.ม.
	ค่าซีเมนต์	2.00%	50.00 กก. @	3.04	=	152.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม		150,000 /	3,000 บาท	=	50.00 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)				=	46.25 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	87.54 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)				=	42.27 บาท/ลบ.ม.
				ค่างานต้นทุน =	1,033.46	บาท/ลบ.ม.


(นายอำนวยการ ศรีอีสานสรณ์)
รต.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรทิมา พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


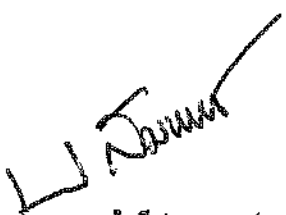
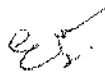


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

14	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท (PRIME COAT)	(พื้นที่ทางหินคลุก ใช้อย่าง CSS-1)				
	ค่าจ้าง CSS-1	อัตราการผลิต	1.00	ลิตร/ตร.ม. @	24.30	= 24.30 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา					= 6.41 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน =	30.71 บาท/ตร.ม.
15	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท (TACK COAT)					
	ยาง CRS-2 ราคาที่หน้างาน	0.30 ลิตร/ตร.ม.		0.30 x	24.06	= 7.22 บาท/ตร.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา					= 6.32 บาท/ตร.ม.
					ค่างานต้นทุน =	13.54 บาท/ตร.ม.

				
(นายอำนวยการ ศรีอิสราณสรณ์)	(นายเอกาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ พุ่มมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
รศ.ทล.18.2	ว.ทล.18	วบ.ทล.18	วต.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย






กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งห้วย - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

16	4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)				(กรณีโพรมิไคต์)
	ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,104.00	ตัน	
	ค่ายาง AC 4.67% (By Total Mix) 0.0467	ตัน @	23,094.65	=	1,078.52 บาท/ตัน
	ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74	ลบ.ม. @	451.93	=	334.43 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=			301.13 บาท/ตัน
	ค่าขนส่ง (L/4) (3.929 / 4 = 0.982 กม. คิดให้ 1.00)	=			7.85 บาท/ตัน
	ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาด และบดทับ ทน 5 ซม. (กรณีโพรมิไคต์)	=			120.04 บาท/ตัน
		=	8.33 ตร.ม./ตัน x 14.41 บาท/ตร.ม. x 1.00	=	
					รวมค่างานต้นทุน =
					1,841.97 บาท/ตัน

 (นายอำนาจพร ศรีอิสรานุสรณ์) รส.ทล.18.2 ประธานคณะกรรมการ	 (นายโอภาส สมใจนิ่ม) วว.ทล.18 กรรมการ	 (นายยุทธศิลป์ ทุมมา) วบ.ทล.18 กรรมการ	 (นายเชิดชัย สวนแก้ว) วผ.ทล.18 กรรมการ	 (นางพรพิมล พรหมบริรักษ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ
--	--	--	--	---

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

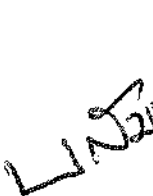
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


17 4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK)


(กรณีโพรมิไซด์)


ค่ายาง AC 4.67 % (By Total Mix)	0.0467	ตัน @	23,094.65	=	1,078.52 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	453.93	=	335.91 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	301.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4)	(3.929 / 4 = 0.982	กม. คิดให้	1.00)=		7.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาด และบดทับ หนา 5 ซม. (กรณีโพรมิไซด์)					
	= 8.33	ตร.ม./ตัน x	14.41	บาท/ตร.ม. X 1.00	= 120.04 บาท/ตัน
				ค่าใช้จ่ายรวม =	1,843.45 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		1,843.45 /	8.33	=	221.30 บาท/ตร.ม.


(นายอานวยพร ศรีอิสราณสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ พูมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
วพ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นางช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

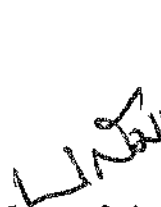
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

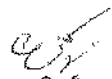
18 4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 4 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK)


(กรณีแตกโค้ด)


ค่ายาง AC 4.67 % (By Total Mix)	0.0467	ตัน @	23,094.65	=	1,078.52 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์	0.74	ลบ.ม. @	451.93	=	334.43 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต				=	301.13 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (L/4)	(3.929 / 4 = 0.982	กม. คิดให้	1.00)	=	7.85 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาด และบดทับ หนา 4 ซม. (กรณีแตกโค้ด)				=	
	= 10.41	ตร.ม./ตัน x	11.43	บาท/ตร.ม. X 0.90	= 107.09 บาท/ตัน
				ค่าใช้จ่ายรวม =	1,829.02 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	1,829.02 / 10.41			=	175.70 บาท/ตร.ม.


(นายอำนาจพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งห้วย - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

19 5.2(3.1) งานท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็กระบายน้ำด้านข้าง ขนาด 1-(1.50 X 1.50 ม.) (NEW R.C.BOX CULVERTS SIDE DRAINS (PRECAST BOX CULVERTS) SIZE 1-(1.50 X 1.50 M.)

ดินถม

วัสดุจากแหล่ง			=	37.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	45	กม.	=	140.53 บาท/ลบ.ม.
			=	รวม
			=	177.53 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	1.40	x 177.53	=	248.54 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมบดอัด 75 %	0.75	x 45.03	=	33.77 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนดินถม	=	282.31 บาท/ลบ.ม.

RC.BOX ขนาด 1-(1.50 X 1.50 ม.) คิดจากความยาว 1.00 ม.

ดินขุด (คิด 30 %)	1.680	ลบ.ม. @	44.54	=	74.83 บาท/ม.
ค่าท่อ (รวมค่าขนส่ง)				=	11,500.00 บาท/ม.
ค่าวาง และกลบกลับ				=	1,287.50 บาท/ม.
คอนกรีตหยาบ	0.180	ลบ.ม. @	1,652.68	=	297.48 บาท/ม.
ทรายรองพื้น	0.180	ลบ.ม. @	446.79	=	80.42 บาท/ม.
ดินถม	2.761	ลบ.ม. @	282.31	=	779.46 บาท/ม.
			ค่างานต้นทุน	=	14,019.69 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายในการยก-วางและกลบกลับ อัตราการทำงาน ต่อวัน 16 ท่อน (1 ท่อน = 1 ม.)

- ค่าเช่ารถเครน (พร้อมพนักงานขับรถ)			เหมาจ่าย รวมค่าน้ำมัน	=	15,000.00 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถบรรทุก 10 ล้อ (พร้อมพนักงานขับรถ)			เหมาจ่าย รวมค่าน้ำมัน	=	4,500.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน				=	1,100.00 บาท/วัน
หัวหน้างาน	1	คน @	500 บาท/วัน = 500.00		บาท/วัน
คนงานทั่วไป	2	คน @	300 บาท/วัน = 600.00		บาท/วัน
				=	20,600.00 บาท/วัน
เฉลี่ยค่ายก-วาง / ท่อน =			20,600.00 / 16	=	1,287.50 บาท/ท่อน

(นายอำนาจพร ศรีอิสราวุธธรรม)

รต.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ

(นายเชิดชัย สวนแก้ว)

วพ.ทล.18

กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ


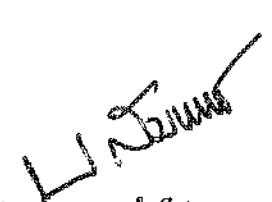



รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

20	5.3(1.2) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม. ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 0.30 M. CLASS 3)				
	ขุดดิน	0.585 ลบ.ม. @	48.99	=	28.66 บาท/ม.
	ค่าท่อ			=	300.00 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง	49.00 กม. = ((109.18 x 13) + 300) / 48		=	35.82 บาท/ม.
	ค่าวาง และกลบกลับ			=	140.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	504.48 บาท/ม.
21	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. @	44.54	=	37.41 บาท/ม.
	ค่าท่อ			=	410.00 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง	49.00 กม. = ((109.18 x 13) + 300) / 32		=	52.84 บาท/ม.
	ค่าวาง และกลบกลับ			=	140.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	640.25 บาท/ม.
22	5.3(5.2) งานท่อกลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้น 3 (R.C.PIPE CULVERT DIA. 1.00 M. CLASS 3)				
	ขุดดิน	3.000 ลบ.ม. @	48.99	=	146.97 บาท/ม.
	ค่าท่อ			=	2,106.55 บาท/ม.
	ค่าขนส่ง	0.00 กม. = ((0 x 13) + 300) / 10		=	30.00 บาท/ม.
	ค่าวาง และกลบกลับ			=	510.00 บาท/ม.
				ค่างานต้นทุน =	2,793.52 บาท/ม.
					
	(นายอานวยพร ศรีอีสานสรณ์)	(นายเอกาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิดชัย สอนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
	รต.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วพ.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
	ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

23 6.3(1.3.1) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด C สำหรับท่อขนาด \varnothing 1.00 ม. พร้อมฝาปิดคอนกรีต (R.C. MANHOLE TYPE "C" FOR R.C.P. \varnothing 1.00 M. WITH R.C. COVER)


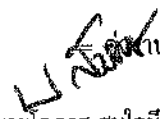

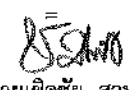
ขนาด 1.80x1.30 ม. สูงเฉลี่ย 2.75 ม. ท่อ \varnothing 1.20 ม. เข้า-ออก 2 ทาง, Steel Grating 0.25 x 1.10 ม., (DWG.NO. DS-401)

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC. Manhole) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	1.76	ลบ.ม. @	1,911.88	=	3,364.91	บาท
เหล็กเสริม RB \varnothing 9 มม.	212.42	กก. @	22.31	=	4,739.09	บาท
เหล็กเสริม RB \varnothing 6 มม.	6.94	กก. @	23.14	=	160.59	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.49	กก. @	25.83	=	141.81	บาท
ไม้แบบ (1)	22.65	ตร.ม. @	272.76	=	6,178.01	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.60	ม. @	78.26	=	281.74	บาท
Anchorage Bar \varnothing 9 มม.x10 ซม.	0.90	กก. @	22.31	=	20.08	บาท
ค่าเชื่อม	18.00	จุด @	5.00	=	90.00	บาท
ขุดดินและปรับพื้น	14.85	ลบ.ม. @	48.99	=	727.50	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.24	ลบ.ม. @	1,652.68	=	396.64	บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.24	ลบ.ม. @	659.28	=	158.23	บาท
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.44	ตร.ม. @	70.00	=	100.80	บาท
STELL GRATING ทาสี 2 ชั้น	1.00	อัน @	200.00	=	200.00	บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE =					16,559.40	บาท

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

คอนกรีต CLASS E	0.039	ลบ.ม. @	1,911.88	=	74.56	บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	3.97	กก. @	22.31	=	88.57	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.10	กก. @	25.83	=	2.58	บาท
ไม้แบบ (2)	0.64	ตร.ม. @	245.81	=	157.32	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น	0.39	ตร.ม. @	30.00	=	11.70	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	2.60	ม. @	78.26	=	203.48	บาท
Steel Sleeve 1/8 " (2x4 ซม.)	0.20	ม. @	30.00	=	6.00	บาท
ค่าเชื่อม	12.00	จุด @	5.00	=	60.00	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 1 ฝา =					604.21	บาท
ค่างานต้นทุนฝาปิดคอนกรีต 2 ฝา =					1,208.42	บาท

 (นายอำนาจพร ศรีอิสราพรธรรม) รส.ทล.18.2 ประธานคณะกรรมการ	 (นายโอภาส สมใจนึก) วว.ทล.18 กรรมการ	 (นายยุทธศิลป์ ทุมมา) วบ.ทล.18 กรรมการ	 (นายเชิดชัย สุนนแก้ว) วพ.ทล.18 กรรมการ	
ค่างานต้นทุน คอนกรีตเสริมเหล็ก MANHOLE + ฝาปิด 2 ฝา =				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> 17,767.82 </div> บาท/EACH (นางพรพิมล พรหมบริรักษ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

24 6.3(1.6) อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กชนิด F สำหรับท่อเหลี่ยม 1-(1.50 x 1.50 ม.) พร้อมฝาปิดคอนกรีต (R.C. MANHOLE TYPE F R.C. BOX CULVERTS (CLOSE TYPE) SIZE 1.50X1.50 M. WITH R.C. COVER)

ขนาด 2.400 x 1.30 ม. สูงเฉลี่ย 3.400 ม.

ก. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (RC. Manhole) (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	3.632	ลบ.ม. @	1,911.88	/	=	6,943.95	บาท
เหล็กเสริม (RB 12 มม.)	216.560	กก. @	21.21		=	4,593.24	บาท
เหล็กเสริม (DB 16 มม.)	451.954	กก. @	20.18		=	9,120.43	บาท
ลวดผูกเหล็ก	16.713	กก. @	25.83		=	431.70	บาท
ไม้แบบ (1)	28.860	ตร.ม. @	272.76		=	7,871.85	บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	4.200	ม. @	78.26		=	328.69	บาท
ค่าเชื่อม	18.000	จุด @	5.00		=	90.00	บาท
ขุดดิน (คิด 30 %)	8.446	ลบ.ม. @	44.54		=	376.18	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.390	ลบ.ม. @	1,652.68	/	=	644.55	บาท
ทรายรองพื้น	0.390	ลบ.ม. @	446.79		=	174.25	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.898	กก. @	22.31		=	20.03	บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม. @	70.00		=	117.60	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.840	ตร.ม. @	35.00		=	29.40	บาท

ค่างานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE = 30,741.87 บาท

ข. ฝาปิดคอนกรีต (คิด 1 ฝา ขนาด 0.54 x 1.09 x 0.10 ม.)

คอนกรีต CLASS E	0.059	ลบ.ม. @	1,911.88	/	=	112.80	บาท
เหล็กเสริม (RB 9 มม.)	10.319	กก. @	22.31		=	230.22	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก. @	25.83		=	6.66	บาท
ไม้แบบ (2)	0.915	ตร.ม. @	245.81		=	224.92	บาท
เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 มม.	0.400	ม. @	225.74		=	90.30	บาท
Anchorage Bar 9 มม. X 10 ซม.	0.798	กก. @	22.31		=	17.80	บาท
ค่าเชื่อม	16.000	จุด @	5.00		=	80.00	บาท
Steel Sleeve 1/8 " Thk. X 0.10 ม.	0.200	ม. @	33.25		=	6.65	บาท
ขึ้นรูป 0.04 X 0.06 ม.					=	-	
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม. @	70.00		=	22.40	บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.160	ตร.ม. @	35.00		=	5.60	บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝา = 797.35 บาท

ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝา = 1,594.70 บาท

32,336.57 บาท/EACH

ค่างานต้นทุน
(นายอำนาจพร ศรีอิสราวุฒธรม)
รต.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ

(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ

(นายเชิดชัย สวางแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

25 6.3(3.3) บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลางแบบ A สำหรับท่อกลม Ø 0.40 ม. (MEDIAN DROP INLETS TYPE A FOR R.C.P. Ø 0.40 M.)

ก. DROP INLET IN MEDIAN TYPE A (ไม่รวมฝาปิด) (DWG. NO. DS - 401)

คอนกรีต CLASS E	0.606	ลบ.ม. @	1,911.88	/ =	1,158.60 บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	75.625	กก. @	22.31	=	1,687.19 บาท
ลวดผูกเหล็ก	1.891	กก. @	25.83	=	48.84 บาท
ไม้แบบ (1)	8.730	ตร.ม. @	272.76	=	2,381.19 บาท
ขุดดิน	6.320	ลบ.ม. @	48.99	=	309.62 บาท
ดินถม	4.652	ลบ.ม. @	45.03	=	209.48 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.144	ลบ.ม. @	1,652.68	/ =	237.99 บาท
ทรายหยาบอัดแน่น	0.144	ลบ.ม. @	659.28	=	94.94 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ DROP INLET IN MEDIAN =					<u>6,127.85 บาท/EACH</u>


ข. ฝาบ่อขนาด 0.87 x 0.87 x 0.08 ม.

คอนกรีต CLASS E	0.061	ม. @	1,911.88	/ =	116.62 บาท
ไม้แบบ (1)	0.278	ตร.ม. @	272.76	=	75.83 บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	3.630	กก. @	22.31	=	80.99 บาท
เหล็กเสริม (RB 12)	1.000	กก. @	21.21	=	21.21 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.127	กก. @	25.83	=	3.28 บาท
เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 มม.	3.480	ม. @	78.26	=	272.34 บาท
ค่าทาสีกันสนิม 2 ชั้น	1.392	ตร.ม. @	70.00	=	97.44 บาท
ค่าทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	0.696	ตร.ม. @	35.00	=	24.36 บาท
ค่าเชื่อม	4.000	จุด @	5.00	=	20.00 บาท
ค่างานต้นทุนฝาบ่อ =					<u>712.07 บาท</u>

ค่างานต้นทุน = ค่างาน DROP INLET IN MEDIAN + ฝาคอนกรีต
= 6,127.85 + 712.07 =

6,839.92 บาท/EACH

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว

				
(นายอำนาจพร ศรีอิสรานุสรณ์)	(นายโอภาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิดชัย สวานแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
รส.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วฉ.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


26 6.3(3.4) บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลางแบบ B สำหรับท่อกลม Ø 0.40 ม. (MEDIAN DROP INLETS TYPE B FOR R.C.P. Ø 0.40 M.)


ก. DROP INLET IN MEDIAN TYPE B (ไม่รวมฝาปิด)					(DWG. NO. DS - 402)
คอนกรีต CLASS E	1.028	ลบ.ม. @	1,911.88	=	1,965.41 บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	109.499	กก. @	22.31	=	2,442.92 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.737	กก. @	25.83	=	70.70 บาท
ไม้แบบ (1)	10.825	ตร.ม. @	272.76	=	2,952.63 บาท
ขุดดิน	8.832	ลบ.ม. @	48.99	=	432.68 บาท
ดินถม	6.392	ลบ.ม. @	45.03	=	287.83 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.18	ลบ.ม. @	1,652.68	=	297.48 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.18	ลบ.ม. @	659.28	=	118.67 บาท
ค่างานต้นทุนเฉพาะ DROP INLET IN MEDIAN =					<u>8,568.32 บาท/EACH</u>
ข. ฝาบ่อขนาด 0.60 x 0.65 x 0.15 ม. (คิดจากจำนวน 1 ฝ)					
คอนกรีต CLASS E	0.059	ม. @	1,911.88	=	112.80 บาท
ไม้แบบ (1)	0.375	ตร.ม. @	272.76	=	102.29 บาท
เหล็กเสริม (RB 9)	4.898	กก. @	22.31	=	109.27 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.122	กก. @	25.83	=	3.15 บาท
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 1 ฝ =					<u>327.51 บาท</u>
ค่างานต้นทุนฝาคอนกรีต 2 ฝ =					<u>655.02 บาท</u>
ค่างานต้นทุน	=	ค่างาน DROP INLET IN MEDIAN + ฝาคอนกรีต 2 ฝ		=	9,223.34 บาท/EACH
	=	8,568.32 + 655.02		=	


หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเพื่อส่วนสูญเสียแล้ว


(นายอำนาจพร ศรีอีสานุสรณ์)
ร.ส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ พูมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

27

6.3(4) ท่อรับน้ำคอนกรีตเสริมทรงแหลี่ยมจากขอบคันหิน (R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET)

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)


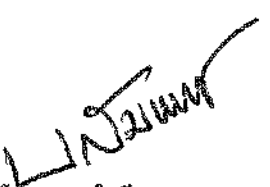



(DWG. NO. DS - 705)

คอนกรีต CLASS E	0.100	ลบ.ม. @	1,911.88	=	191.19 บาท
เหล็กเสริม RB 6	5.794	กก. @	22.73	=	131.70 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก. @	25.83	=	3.75 บาท
ไม้แบบ (2)	4.20	ตร.ม. @	245.81	=	1,032.40 บาท

ค่างานต้นทุน =

1,359.04 บาท/เมตร

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

				
(นายอำนาจพร ศรีอิสรานุสรณ์)	(นายโอภาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
รศ.ทล.18.2	ว.ทล.18	ว.ทล.18	ว.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหึ่ง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

28 6.3(8.4) รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กแบบ D (R.C. U DITCH TYPE D)

คิดจากความยาว 10.00 ม.

ก. R.C. DITCH TYPE D (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต CLASS E	3.096	ลบ.ม. @	1,911.88	=	5,919.18	บาท
เหล็กเสริม (RB 9 มม.)	236.938	กก. @	22.31	=	5,286.09	บาท
ลวดผูกเหล็ก	5.923	กก. @	25.83	=	152.99	บาท
ไม้แบบ (1)	43.000	ตร.ม. @	272.76	=	11,728.68	บาท
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม. @	1,652.68	=	1,156.88	บาท
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม. @	446.79	=	312.75	บาท
ขุดดิน	9.450	ลบ.ม. @	44.54	=	420.90	บาท
STELL GRATING ทาสี 2 ชั้น	2.000	อัน @	200.00	=	400.00	บาท
			รวม	=	25,377.47	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	25,377.47	/	10.00	=	2,537.75	บาท/ม.

ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด (0.35x0.50x0.06 ม.) (คิดจากจำนวน 1 ฝา)

คอนกรีต CLASS E	0.011	ลบ.ม. @	1,911.88	=	21.03	บาท
เหล็กเสริม (RB 6 มม.)	0.828	กก. @	23.14	=	19.16	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.021	กก. @	25.83	=	0.54	บาท
ไม้แบบ (2)	0.102	ตร.ม. @	245.81	=	25.07	บาท
			รวม	=	65.80	บาท
ค่างานต้นทุน (ก + ข)	2,537.75	+	65.80	=	2,603.55	บาท/ม.

(นายอำนาจพร ศรีอีสานุสรณ์)

รศ.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ

(นายโอกาส สมใจนิ่ม)

ว.ทล.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ว.ทล.18

กรรมการ

(นายเชิดชัย สอนแก้ว)

ว.ทล.18

กรรมการ

(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

29

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


คิดจากความยาว 10.00 ม.

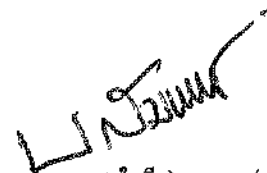
ก. R.C. DITCH TYPE E (ไม่รวมฝापิด)

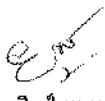
คอนกรีต CLASS E	2.815	ลบ.ม. @	1,911.88	/	=	5,381.94	บาท	
เหล็กเสริม (RB 9 มม.)	457.563	กก. @	22.31	/	=	10,208.23	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	11.439	กก. @	25.83	/	=	295.47	บาท	
ไม้แบบ (1)	37.000	ตร.ม. @	272.76	/	=	10,092.12	บาท	
คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 6	0.700	ลบ.ม. @	1,652.68	/	=	1,156.88	บาท	
ทรายหยาบ	0.700	ลบ.ม. @	446.79	/	=	312.75	บาท	
ขุดดิน	9.450	ลบ.ม. @	44.54	/	=	420.90	บาท	
					รวม	=	27,868.29	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	27,868.29	/	10.00	=			2,786.83 บาท/ม.	


ข. ฝापิดคอนกรีต ขนาด (0.50x1.00x0.15 ม.) (คิดจากจำนวน 1 ฝापิด)


คอนกรีต CLASS E	0.075	ลบ.ม. @	1,911.88	/	=	143.39	บาท	
เหล็กเสริม (RB 9 มม.)	11.110	กก. @	22.31	/	=	247.86	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.278	กก. @	25.83	/	=	7.18	บาท	
ไม้แบบ (2)	0.450	ตร.ม. @	245.81	/	=	110.61	บาท	
					รวม	=	509.04	บาท
ค่างานต้นทุน (ก + ข)	2,786.83	+	509.04	=			3,295.87 บาท/ม.	


(นายอานวยพร ศรีสุราษฎร์)
ร.ส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายเอกสิทธิ์ สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชตชัย สวนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมปริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


30	6.3(12.2) รางระบายน้ำด้านข้างแบบ 2 (SIDE DITCH LINING TYPE 2)	(DWG.NO.DS - 201)
	คิดจากความยาว 3,00 เมตร (พื้นที่ = 3 x 2.519 = 7.557 ตร.ม.)	(REINFORCED CONCRETE DITCH LINING)
	คอนกรีต Class E	0.482 ลบ.ม. @ 1,911.88 บาท = 921.53 บาท
	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire Mesh)	7.557 กก. @ 39.93 บาท = 301.75 บาท
	Dis.4 mm.@0.15 m.#	
	GEOTEXT WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.24 ตร.ม. @ 24.30 บาท = 54.36 บาท
	ไม้แบบ (2)	0.161 ตร.ม. @ 245.81 บาท = 39.58 บาท
	ชุดแต่งแบบดิน	0.482 ลบ.ม. @ 99.00 บาท = 47.72 บาท
	ท่อ PVC Ø 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.70 เมตร @ 25.00 บาท = 17.50 บาท
	PVC CAP	2.00 อัน @ 10.00 บาท = 20.00 บาท
	หินคัดขนาด (1")	0.117 ลบ.ม. @ 503.93 บาท = 58.96 บาท
	SAND ASPHALT ยานแวน	1.005 ลิตร @ 45.00 บาท = 45.23 บาท
	ค่าขั้วหยาบผิวพื้น	7.557 ตร.ม. @ 30.00 บาท = 226.71 บาท
		รวมค่าใช้จ่าย = 1,733.34 บาท
	ค่างานต้นทุน =	1,733.34 / 7.557 = 229.37 บาท/ตร.ม.
	หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว	


(นายอำนาจพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายเอกาส สมใจนิก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

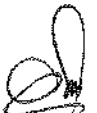
กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


31 6.3(14.1) กำแพงกันดินแบบที่ 1A (ผนังก่ออิฐฉาบปูน) (RETAINING WALL TYPE 1A (MASONRY BRICK WALL)


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


คิดจากความสูง H = 0.50 ม. ความยาว = 1.00 ม. (ก่ออิฐเต็มแผ่น)


ค่าอิฐ	138.00	ก้อน @	2.50 บาท =	345.00 บาท
ปูนซีเมนต์ผสม	17.00	กก. @	2.85 บาท =	48.45 บาท
ปูนขาว	10.30	กก. @	2.00 บาท =	20.60 บาท
ทรายหยาบ	0.06	ลบ.ม. @	446.79 บาท =	26.81 บาท
ค่าแรงก่ออิฐฉาบปูนผนัง 1 ด้าน	0.50	ตร.ม. @	226.00 บาท =	113.00 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.035	ลบ.ม. @	1,652.68 บาท =	57.84 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.018	ลบ.ม. @	659.28 บาท =	11.87 บาท
ชุดดินปรับพื้น	0.05	ลบ.ม. @	99.00 บาท =	4.46 บาท
			ค่างานต้นทุน =	628.03 บาท/ม.


(นายอำนาจ ศรีอิสราณุสรณ์)
ร.ส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
ร.ส.ทล.18
กรรมการ


(นางพรทิมา พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งห้วย - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


32 6.3(14.2) กำแพงกันดินแบบที่ 2A (RETAINING WALL TYPE 2A)


(H = 0.61 - 2.00 M) (DWG.NO.RT - 101)

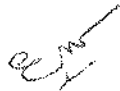
คิดจากความสูง H = 1.00 ม. ความยาว = 1.00 ม.


คอนกรีต Class D	0.38	ลบ.ม. @	2,189.52 บาท	=	832.02 บาท
เหล็กเสริม (RB 6, 9)	12.921	กก. @	22.73 บาท	=	293.69 บาท
สวดผูกเหล็ก	0.32	กก. @	25.83 บาท	=	8.27 บาท
ไม้แบบ (1)	2.64	ตร.ม. @	272.76 บาท	=	720.09 บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:6	0.08	ลบ.ม. @	1,652.68 บาท	=	132.21 บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม. @	659.28 บาท	=	52.74 บาท
ขุดดินปรับพื้น	0.60	ลบ.ม. @	99.00 บาท	=	59.40 บาท
			ค่างานต้นทุน =		2,098.42 บาท/ม.


หมายเหตุ ปริมาณเหล็กเสริมเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว


(นายอำนวยการ ศรีอิสราณสรณ์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวมแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางทริมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


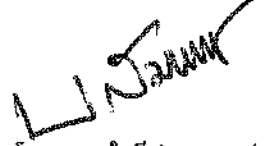



รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งห้วย - สขลลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

33	6.4(1) ขอบคันหินรางตั้ง (BARRIER CURB AND GUTTER)	(DWG.NO. GD-710)
	GUTTER หนา 0.25 ม.และกว้าง 0.30 ม.	
	คิดจากความยาว 10 ม.	
	ขุดดินแต่งพื้นที่	1.00 ลบ.ม. @ 99.00 บาท = 99.00 บาท
	คอนกรีต CLASS E	1.60 ลบ.ม. @ 1,911.88 บาท = 3,059.01 บาท
	ไม้แบบ (2)	9.16 ตร.ม. @ 245.81 บาท = 2,251.62 บาท
		รวม = 5,409.63 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 5,409.63 / 10	= 540.96 บาท/ม.

34	6.4(2) ขอบคันหิน (BARRIER CURB)	(DWG.NO. RS-508)
	BARRIER CURB สูง 0.275 ม.	
	คิดจากความยาว 10 ม.	
	คอนกรีต CLASS E	0.50 ลบ.ม. @ 1,911.88 บาท = 955.94 บาท
	เหล็ก Dowel DB.20 mm.Long 0.25 m	6.17 กก. @ 20.98 บาท = 129.34 บาท
	ค่าแรงเจาะฝัง+Epoxy	10.00 จุด @ 15.00 บาท = 150.00 บาท
	แผ่น Geotextile หนา 140 G/Sq.m.	0.80 ตร.ม. @ 30.00 บาท = 24.00 บาท
	ไม้แบบ (2)	5.50 ตร.ม. @ 245.81 บาท = 1,351.96 บาท
	ท่อ PVC Dia.1.00 m.	1.00 ม. @ 25.00 บาท = 25.00 บาท
		รวม = 2,636.24 บาท
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,636.24 / 10	= 263.62 บาท/ม.

				
(นายอำนาจพร ศรีอีสานุสรณ์)	(นายโอภาส สมใจปึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
ร.ส.ทล.18.2	ว.ทล.18	ว.ทล.18	ว.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564
รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านอำเภอนุชนก
ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งห้วย - สงขลา
กม.ต้นเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

35	กำแพงคอนกรีต (CONCRETE BARRIER) ชนิดความยาว 3.00 ม. สูง 1.00 ม.						
	พิจารณาความยาว	3.00	เมตร				
	คอนกรีต CLASS D	1.263	ลบ.ม. @	2,189.52	บาท	=	2,765.36 บาท
	เหล็กเสริม AB 9 (SR24)	0.100	ตัน @	22,309.05	บาท	=	2,230.91 บาท
	ลวดผูกเหล็ก	2.500	กก. @	25.83	บาท	=	64.58 บาท
	ค้ำชั่วคราว	0.900	ตร.ม. @	30.00	บาท	=	27.00 บาท
	แผ่นเหล็ก 0.15x2.00x0.016 ม.	2.000	ชุด @	1,375.41	บาท	=	2,750.82 บาท
	แบบเหล็กงานทั่วไป	8.276	ตร.ม. @	231.25	บาท	=	1,913.83 บาท
	Mortar 1:2	0.044	ลบ.ม. @	2,530.36	บาท	=	111.34 บาท
	ท่อ PVC ขึ้น 8.5 Dia. 3/4 นิ้ว	3.200	ม. @	10.98	บาท	=	35.14 บาท
	ท่อ PVC ขึ้น 8.5 Dia. 1 1/2 นิ้ว	0.800	ม. @	23.37	บาท	=	18.70 บาท
	สีกันสนิม	1.338	ตร.ม. @	45.00	บาท	=	60.21 บาท
	Stud+Nut+Washer 20 มม.	8.000	ชุด @	83.10	บาท	=	664.80 บาท
	งานปรับระดับด้วย Non-Shrink Grout	1.000	ม. @	248.90	บาท	=	248.90 บาท
	ค่าขนส่ง+ประกอบติดตั้ง	1.000	LS @	1,343.75	บาท	=	1,343.75 บาท
						รวม =	12,235.34 บาท
							<u>4,078.45</u> บาท/ม.
	คำนวณต้นทุนเฉลี่ย =	12,235.34	/	3		=	


แบบเหล็กสำหรับงานทั่วไป

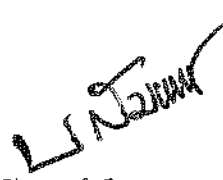
แบบเหล็กงานทั่วไป (สำหรับงาน ฐานราก, พื้นสะพาน Cap Beam, Deck) = แบบเหล็ก (1) ชั้นที่ 1 ตารางเมตร


- ค่าเหล็กแบบ	65	กก.	x	19.33	1,256.45	บาท
- ค่าเชื่อม - ตัด	65	กก.	x	12	780.00	บาท
รวม					2,036.45	บาท
น๊อต, วัสดุ อื่นๆ คิด 10%					203.65	บาท
รวม					2,240.10	บาท
คิดใช้งาน 30 ครั้ง (เหลือขายซาก 20%) มูลค่าใช้งาน 2.7%	2,240.10	x	0.027		60.48	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					170.77	บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรง					<u>231.25</u>	บาท/ตร.ม.

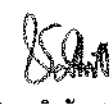
แผ่นเหล็ก ขนาด 0.15 x 2.00 x 0.016 ม. (Barrier ยาว 3.00 ม.)


- ค่าแผ่นเหล็ก	38.93	กก.	x	22.50	875.93	บาท
เผื่อเหลือเศษ 20 %	875.93	x	0.20		175.19	บาท
- ภาษี - ตัด (คิดให้ 37%)	38.93	กก.	x	8.33	324.29	บาท
รวม					1,375.41	บาท
ค่าวัสดุ		รวม			<u>1,375.41</u>	บาท/ชุด


(นายอำนาจพร ศรีอิสราณุสรณ์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธสิทธิ์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเจตชัย ส่วนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรทิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหิ้ง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

งานปรับระดับด้วย Non-shrink Grout (คิดจากความหนา 0.03 ม.)

ราคา Non-Shrink Grout (คิดจากสูง 20 กก.)	=	9.55	บาท/กก.
ราคา Non-Shrink Grout	=	17,381.00	บาท/ลบ.ม.

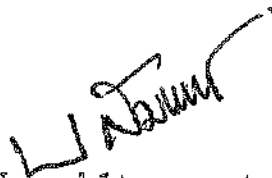
1 SINGLE SLOPE BARRIER TYPE II สูง 1.00 ม. ยาว 3.00 เมตร

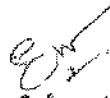
ความกว้างฐาน CONCRETE BARRIER	=	0.60	ม.				
ความยาวฐาน CONCRETE BARRIER	=	3.00	ม.	-	0.60	ม.	= 2.40 ม.
ปริมาณงาน	=	0.60		x	2.40	x	0.03 = 0.043 ลบ.ม.
ปริมาณงานต่อเมตร					0.043	/	3.00 = 0.014 ลบ.ม.
ราคาวัสดุต่อหน่วย					0.014	x	17,381.00 = 243.33 บาท/ม.
ค่าแรงต่อหน่วย					0.014	x	398.00 = 5.57 บาท/ม.
รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงต่อหน่วย							= 248.90 บาท/ม.

ค่าใช้จ่ายในการขนส่งประกอบติดตั้ง อัตรากาการทำงาน ต่อวัน


			16	ท่อน (1 ท่อน = 3 ม.)		
- ค่าเช่ารถเครน (พร้อมพนักงานขับรถ)				เหมาจ่าย รวมค่าน้ำมัน	=	15,000.00 บาท/วัน
- ค่าเช่ารถบรรทุก 10 ล้อ (พร้อมพนักงานขับรถ)				เหมาจ่าย รวมค่าน้ำมัน	=	4,500.00 บาท/วัน
- ค่าแรงงาน					=	2,000.00 บาท/วัน
หัวหน้างาน	1	คน @	500	บาท/วัน =	500.00	บาท/วัน
คนงานทั่วไป	5	คน @	300	บาท/วัน =	1,500.00	บาท/วัน
					=	21,500.00 บาท/วัน
				เฉลี่ยค่ายก-วาง / ท่อน =	21,500.00 / 16	= 1,343.75 บาท/ท่อน


(นายอำนาจพร ศรีอัสราวุธธรรม)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเจตชัย สวานแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรทิมา พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

36 งานแผ่นยางธรรมชาติหุ้มกำแพงคอนกรีต (Rubber Fender Barrier : RFB)

1. แผ่นยางครอบกำแพงคอนกรีต

คิดจากความยาว	1.00	เมตร					
แผ่นยางครอบกำแพงคอนกรีต	1.00	เมตร	@	3,757.00	บาท	=	3,757.00 บาท
ค่าขนส่ง 113 กม.	0.06	ตัน	@	153.11	บาท	=	9.19 บาท
				รวมค่างานต้นทุน (1)		=	<u>3,766.19 บาท/ม.</u>

2. ทาสีแผ่นยางครอบกำแพงคอนกรีต

2.1 สีขาว (ขนาดบรรจุ 18.925 ลิตร)


อัตราการใช้	=	160	ตร.ม./กระป๋อง	(ต่อ 1 รอบ)			
RFB 1.00 m. มีพื้นที่ทา	=	1.46	ตร.ม.				
ทาสีขาว 2 รอบจะใช้สี	=	1.46	ตร.ม./ม.	X	1	กระป๋อง	
					80	ตร.ม.	
เฉลี่ยใช้สีขาว	=	0.018	กระป๋อง/ม.				
สีอีมีลชั่น สีขาว	0.018	กระป๋อง	@	2,332.75	บาท	=	41.99 บาท
				ค่างานสีอีมีลชั่น สีขาว		=	<u>41.99 บาท/ม.</u>


2.2 สีเหลือง (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิตร)

อัตราการใช้	=	78	ตร.ม./กระป๋อง	(ต่อ 1 รอบ)			
RFB 1.00 m. มีพื้นที่ทา	=	0.25	ตร.ม.				
ทาสีขาว 2 รอบจะใช้สี	=	0.25	ตร.ม./ม.	X	1	กระป๋อง	
					78	ตร.ม.	
เฉลี่ยใช้สีเหลือง	=	0.003	กระป๋อง/ม.				
สีอีมีลชั่น สีเหลือง	0.003	กระป๋อง	@	2,619.08	บาท	=	7.86 บาท
				ค่างานสีอีมีลชั่น สีเหลือง		=	<u>7.86 บาท/ม.</u>


2.3 สีดำ (ขนาดบรรจุ 15.000 ลิตร)


อัตราการใช้	=	78	ตร.ม./กระป๋อง	(ต่อ 1 รอบ)			
RFB 1.00 m. มีพื้นที่ทา	=	0.25	ตร.ม.				
ทาสีขาว 2 รอบจะใช้สี	=	0.25	ตร.ม./ม.	X	1	กระป๋อง	
					78	ตร.ม.	


(นายอำนาจพร ศรีอิสราสุนทร)
รต.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
รต.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
รต.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
รต.ทล.18
กรรมการ


(นางพรทิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

เฉลี่ยใช้สีดำ	=	0.003	กระป๋อง/ม.			
สีอิมัลชัน สีดำ	0.003	กระป๋อง	@	2,107.68	บาท	= 6.32 บาท
				ค่างานสีอิมัลชัน สีดำ		= 6.32 บาท/ม.
				รวมค่างานต้นทุน (2) = 2.1 + 2.2 + 2.3		= 56.17 บาท/ม.


3. กาวยาง Epoxy

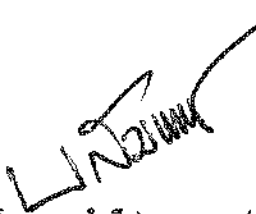
อัตราการใช้	=	0.35	กก./ตร.ม.			
RFB 1.00 m. มีพื้นที่ทา	=	1.46	ตร.ม.			
ปริมาณกาวที่ใช้	=	1.46	ตร.ม./ม.	X	0.35	กก./ตร.ม.
เฉลี่ยใช้กาว Epoxy	=	0.511	กก./ม.			
Epoxy 1 ชุด (A+B) = 4.5 กก.	=	0.114	ชุด/ม.			
กาว Epoxy	0.114	ชุด	@	1,282.50	บาท	= 146.21 บาท
				ค่างานต้นทุน (3)		= 146.21 บาท/ม.


4. ค่าแรงงาน


คนงาน	9	คน	1 วัน	ทำได้	=	84	ม.
คนงาน	9	คน	@	377.85	บาท	=	3,400.65 บาท/วัน
				ค่างานต้นทุน (4)		=	40.48 บาท/ม.


ค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) + (4) = 4,009.05 บาท/ม.


(นายอำนาจพร ศรีอีสานสุธรรม)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

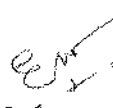
ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


37	แผงกั้นคอนกรีตส่วนลู่วิ่งเข้า (SINGLE SLOPE CONCRETE BARRIER) ความยาว 24.00 ม.					
คิดจากความยาว	24.00	เมตร				
ขุดดินแต่งพื้นที่	8.640	ลบ.ม. @	99.00	บาท =	855.36	บาท
คอนกรีต CLASS D	10.800	ลบ.ม. @	2,189.52	บาท =	23,646.82	บาท
เหล็กเสริม DB 12	798.490	กก. @	21.58	บาท =	17,231.41	บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.373	กก. @	25.83	บาท =	371.25	บาท
ค่าบ่มคอนกรีต	41.085	ตร.ม. @	8.46	บาท =	347.58	บาท
ค่าตัดผิวหายาบ	7.200	ตร.ม. @	30.00	บาท =	216.00	บาท
แบบเหล็กงานทั่วไป	41.085	ตร.ม. @	231.25	บาท =	9,500.91	บาท
				คำนวณต้นทุน =	52,169.33	บาท/แห่ง


 (นายอำนาจพร ศรีอัสรานุสรณ์)
 รส.ทล.18.2
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายโอภาส สมใจนึก)
 วว.ทล.18
 กรรมการ


 (นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
 วบ.ทล.18
 กรรมการ


 (นายเชิดชัย สวนแก้ว)
 วผ.ทล.18
 กรรมการ


 (นางพรทิมล พรหมบริรักษ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งห้วย - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


38 6.4(5.5) แผงกั้นคอนกรีตสำหรับคนเดินข้าม (CONCRETE BARRIERS OPEN FOR PEDESTRAIN CROSS WALK)

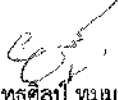
คิดจากความยาว 2 ม.


(DWG. NO.R5-609)


คอนกรีต Class D	0.220	ลบ.ม. @	2,189.52	=	481.69	บาท
ไม้แบบ (1)	0.80	ตร.ม. @	272.76	=	218.21	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย				=	699.90	บาท/แห่ง


(นายอันวयर ศรีอิสราณสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอบาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวานแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

39 6.5(3) งานพื้นทางเท้าคอนกรีตเสริมเหล็กเขาระร่อง ขนาด 40 x 40 ซม. ทน 7 ซม. (7 CM. THICK REINFORCE CONCRETE SLAB 40x40 CM. GROOVING)


รวม 5 CM. SAND BEDDING


SAND BEDDING


ค่าวัสดุทรายจากแหล่ง	=	260.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ขุดตัก)	=	20.92	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 60.00 กม.	=	186.79	บาท/ลบ.ม.
		รวม = 467.71	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 467.71 x 1.40 x 90 %	=	589.31	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (บดทับ) 70 %	=	31.52	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนของ SAND BEDDING	=	620.83	บาท/ลบ.ม.

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


ขุดดินตกแต่งพื้นที่ 70.00 ตร.ม.ๆ ละ 8.75 บาท	=	612.50	บาท
CONCRETE CLASS E 4.90 ลบ.ม.ๆ ละ 1,911.88 บาท	=	9,368.21	บาท
เหล็กเสริม - กก.ๆ ละ - บาท	=	0.00	บาท
ลวดผูกเหล็ก - กก. @ - บาท	=	0.00	บาท
ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป (Wire Mesh) 70.00 ตร.ม.ๆ ละ 39.93 บาท	=	2,795.10	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป 70.00 ตร.ม.ๆ ละ 5.00 บาท	=	350.00	บาท
ไม้แบบ (2) 0.70 ตร.ม.ๆ ละ 245.81 บาท	=	172.07	บาท
SAND BEDDING 3.50 ลบ.ม.ๆ ละ 620.83 บาท	=	2,172.91	บาท
		รวมค่างานต้นทุน = 15,470.79	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย / ตร.ม.		15,470.79 / 70	= 221.01 บาท/ตร.ม.


(นายอำนาจพร ศรีอีสานธรรม)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเจตชัย สวานแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

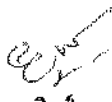
ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


40	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.
41	6.7(1) งานดินคลุมผิว (TOPSOIL)			
	ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	20.00	บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ชุดตัด)	=	20.92	บาท/ลบ.ม.
	ค่าขนส่ง 45.00 กม.	=	140.53	บาท/ลบ.ม.
		รวม =	181.45	บาท/ลบ.ม.
	ส่วนยุบตัว	1.250 x	181.45	= 226.81 บาท/ลบ.ม.
	ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด	50% x	45.03	= 22.52 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุน =		249.33 บาท/ลบ.ม.


(นายอานวยพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

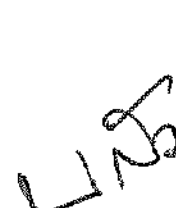
รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


42	6.11(1) แผ่นป้ายจราจร ไม่มีเฟรม (SIGN PLATE) ใช้แผ่นเหล็กชุบสังกะสี หนา 1.2 มม. สติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสงชนิด MICROPRISMATIC ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบหรือเครื่องหมาย (ทึบแสง) โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์				
	คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม. โดยวิธี ตัด-แปะ แผ่นสติ๊กเกอร์และ หรือ พิมพ์ SILK SCREEN				
	แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ	=			บาท
	แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	=		552.95	บาท
	แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (MICROPRISMATIC)	=		3,435.00	บาท
	แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมาย สีดำ (ทึบแสง)	=		1,374.00	บาท
	(คิด 40% ของพื้นที่ป้าย)				
	ค่าเคลือบผิว (CLEAR COVER)	=			บาท
	ค่าพ่นสีหลังป้าย	=		74.00	บาท
	ค่าพิมพ์ SILK SCREEN*	=			บาท
	ค่า FRAME □ 50 x 25 x 1.6 มม. (1.8 กก. / ม.)	=			บาท
	ค่าประทับตราเครื่องหมายด้านหลัง	=		20.00	บาท
	ค่า BOLT & NUT ชุบสังกะสี	4.00	ชุด @	35.00	= 140.00 บาท
	ค่าขนส่ง	=			บาท
	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	=			87.00 บาท
			ค่างานต้นทุน =		5,682.95 บาท/ตร.ม.


(นายอำนาจ ตรีธราธรณ์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


43	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	ต้น @	40.00	=	40.00	บาท	
คอนกรีตหยาบ	0.39	ลบ.ม. @	1,652.68	=	644.55	บาท	
คอนกรีต CLASS E	0.09	ลบ.ม. @	1,911.88	=	172.07	บาท	
ไม้แบบ (2)	2.16	ตร.ม. @	245.81	=	530.95	บาท	
เหล็กเสริม (RB 6, 12)	28.13	กก. @	22.18	=	623.92	บาท	
ลวดผูกเหล็ก	0.70	กก. @	25.83	=	18.08	บาท	
ค่าทาสี (ค่าสี + ค่าทา)	2.12	ตร.ม. @	70.00	=	148.40	บาท	
ค่าขนส่งเสา ค.ส.ล.	1	ต้น @	30.00	=	30.00	บาท	
ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล.	1	ต้น @	100.00	=	100.00	บาท	
					ค่างานต้นทุน =	2,307.97	บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 2,307.97 / 6.00					=	384.66	บาท/ม.


 (นายอำนาจพร ศรีอสรานุสรณ์)
 รส.ทล.18.2
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายโอกาส สมใจนึก)
 วว.ทล.18
 กรรมการ


 (นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
 วบ.ทล.18
 กรรมการ


 (นายเชิดชัย สนวนแก้ว)
 วพ.ทล.18
 กรรมการ


 (นางพรทิมา พรหมปริรักษ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการและเลขานุการ


รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย


44 6.12(1.2) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งคู่สูง 9.00 ม. ชนิด HPSL 250 WATTS,CUT-OFF (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE
DOUBLE BRACKETS WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT - OFF


ปริมาณงานไฟฟ้าแสงสว่างกิ่งคู่


42.00 EACH.


รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว= 1 โคม ,กิ่งคู่= 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	ฐาน	1	3,100.00	3,100.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NY 3 x 10 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	37	146.60	5,424.20
สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 ม.(ระยะขึ้นเสาดึงปลั๊กอีเกิ้ล))				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม. (สายไฟฟ้าเดินในเสาดึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	40	8.00	320.00
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	37.00	1,295.00
1.1.8 Ground Rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				34,945.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A. 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,220.00	12,660.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด		3,200.00	-
เซฟตี้สวิตช์ 60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อมท่อ Dia. 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,880.00	14,640.00
1.2.3 ท่อ RSC dia. 2 1/2" พร้อมค่าวาง	ม.	15	654.22	9,813.30
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด / แห่ง				37,113.30
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า / ต้น				883.65
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	845.00	845.00
ค่างานต้นทุน / ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)				37,273.85
(1) รวมค่างานต้นทุน เป็นเงิน / ต้น				37,273.85


(นายอำนาจพร ศรีอิสรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทูมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


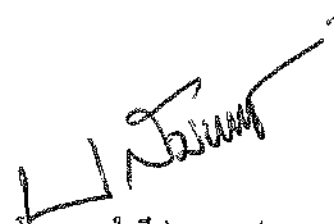


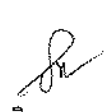

(นายเชิดชัย สอนแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

45 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			-
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
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
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า / แห่ง (42 ต้น)		หม่อมจ้าย		142,450.00

				
(นายอำนาจพร ศรีอิสราณุสรณ์)	(นายโอภาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
รส.ทล.18.2	ว.ทล.18	วบ.ทล.18	วพ.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


46 6.14(3) ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL)) ติดตั้งระบบ ชนิดใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR CELL) ดวงโคมชนิด หลอด LED ขนาดดวงโคม 300 มม.


ลำดับ	รายการอุปกรณ์	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	ชุดสัญญาณไฟกระพริบขนาดดวงโคม 300 มม. 10 วัตต์	ชุด	1.00	7,500.00	7,500.00	
2	เสาเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด 140 มม. ทน 4.50 มม.	ม.	6.00	376.00	2,256.00	
3	เสาเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด 100 มม. ทน 4.50 มม.	ม.	1.00	306.00	306.00	
4	ฐานเสาไฟกระพริบ	ฐาน	1.00	3,110.00	3,110.00	
5	ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ	แห่ง	1.00	1,200.00	1,200.00	
รวมค่างานต้นทุน					14,372.00	บาท/ต้น


(นายอำนาจพร ศรีธีรานุสรณ์)
รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สรวงแก้ว)
วผ.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งห้วย - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


47 6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีเหลือง (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW))


รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	265.62	265.62	6 กก./ตร.ม., @ 44.27 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.91	24.91	0.40 กก./ตร.ม., @ 62.27 บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.45	24.45	0.20 กก./ตร.ม., @ 122.27 บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	กรณีผิวทางใหม่ 12.00 บาท/ตร.ม. กรณีผิวแอสฟัลต์เดิม - บาท/ตร.ม. กรณีผิวคอนกรีตเดิม - บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				326.98	บาท/ตร.ม.


48 6.15(2) เส้นจราจรชนิด THERMOPLASTIC PAINT สีขาว (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE))


รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	เงิน	หมายเหตุ
ค่าสี THERMOPLASTIC	ตร.ม.	1.00	265.62	265.62	6 กก./ตร.ม., @ 44.27 บาท/กก.
ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	24.91	24.91	0.40 กก./ตร.ม., @ 62.27 บาท/กก.
ค่า PRIMER	ตร.ม.	1.00	24.45	24.45	0.20 กก./ตร.ม., @ 122.27 บาท/กก.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.00	12.00	กรณีผิวทางใหม่ 12.00 บาท/ตร.ม. กรณีผิวแอสฟัลต์เดิม - บาท/ตร.ม. กรณีผิวคอนกรีตเดิม - บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน				326.98	บาท/ตร.ม.


(นายอำนาจพร ศรีอิสราณสรณ์)
ร.ส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน


ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


งานสีตีเส้น Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่


1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีเหลือง) ;	อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 984 กม. เป็นเงิน	2,174.72	บาท/ตัน		=	2.17 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100.00	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	44.27 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic	6.00	กก. @	44.27	=	265.62 บาท/ตร.ม.
2) ค่าลูกแก้ว ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 984 กม. เป็นเงิน	2,174.72	บาท/ตัน		=	2.17 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	62.27 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	0.40	กก.@	62.27	=	24.91 บาท/ตร.ม.
3) ค่าPrimer (กาวรองพื้น) ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	120.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 984 กม. เป็นเงิน	2,174.72	บาท/ตัน		=	2.17 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	122.27 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (กาวรองพื้น)	0.20	กก.@	122.27	=	24.45 บาท/ตร.ม.
4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงตีเส้นจราจรและค่าเสื่อมราคาฯ) ต่อ 1.00 ตร.ม.					
4.1) ค่ารถตีเส้น	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน 7 ปี จำนวนวัน 180 วัน/ปี)				
- ค่าเสื่อมราคา	ราคารถ 2,200,000 / (7x180)			=	1,746.03 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	40 ลิตร/วัน @ 22.20 บาท/ลิตร			=	888.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	1 ถัง/วัน @ 345 บาท/ถัง			=	345.00 บาท/วัน
				รวม =	2,979.03 บาท/วัน


(นายอานวยพร ศรีอิสรานสรณ์)
รต.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายเอกาส สมใจนิก)
วว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
วบ.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวนแก้ว)
วม.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679






4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	5	ปี จำนวนวัน	180	วัน/ปี)	
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)				=	920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30	ลิตร/วัน @	22.20	บาท/ลิตร =	666.00	บาท/วัน
				รวม =	1,586.00	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) = **7,765.03** บาท/วัน

กรณีผิวทางใหม่ ค่าแรงตีเส้นและค่าเสื่อมราคาฯ = [(4.1)+(4.2)+(4.4)] / 600 = 12.94 บาท/ตร.ม.
 คิดให้ = **12.00** บาท/ตร.ม.

				
(นายอำนาจพร ศรีอิสรานุสรณ์)	(นายโอกาส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ พุมมา)	(นายเชิดชัย สวนแก้ว)	(นางพรพิมล ทรมบวรวิรักษ์)
รต.ทล.18.2	ว.ทล.18	ว.ทล.18	ว.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564


รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

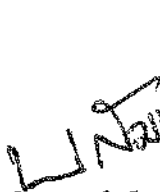
ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา


กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679


งานติดตั้ง Themoplastic ตามข้อกำหนดใหม่


1.) ค่าสี Themoplastic ระดับ 1 (สีขาว) ;	อัตราการใช้วัสดุ	6.00	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	42.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 984 กม. เป็นเงิน	2,174.72	บาท/ตัน		=	2.17 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100.00	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	44.27 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนสี Themoplastic	6.00	กก. @	44.27	=	265.62 บาท/ตร.ม.
2) ค่าลูกแก้ว ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.40	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	60.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 984 กม. เป็นเงิน	2,174.72	บาท/ตัน		=	2.17 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	62.27 บาท/กก.
ค่างานต้นทุนลูกแก้ว	0.40	กก.@	62.27	=	24.91 บาท/ตร.ม.
3) ค่าPrimer (การรองพื้น) ;	อัตราการใช้วัสดุ	0.20	กก./ตร.ม.		
- ค่าวัสดุ (ใช้ราคา สฐ. แจ่งเวียน)				=	120.00 บาท/กก.
- ค่าขนส่ง 984 กม. เป็นเงิน	2,174.72	บาท/ตัน		=	2.17 บาท/กก.
- ค่าขน - ถ่าย	100	บาท/ตัน		=	0.10 บาท/กก.
				รวม =	122.27 บาท/กก.
ค่างานต้นทุน Primer (การรองพื้น)	0.20	กก.@	122.27	=	24.45 บาท/ตร.ม.
4.) ค่าดำเนินการ (ค่าแรงติดตั้งจราจรและค่าเสื่อมราคา) 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 @	22.20	บาท/ลิตร =	888.00 บาท/วัน
- ค่าแก๊สเผาสี	1	ถัง/วัน @	345	บาท/ถัง =	345.00 บาท/วัน
				รวม =	2,979.03 บาท/วัน


(นายอำนาจพร ศรีอิสราณสรณ์)
รศ.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอภาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายเชิดชัย สวณแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย






กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งห้วย - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

4.2) ค่ารถบริการ	(ประเมินคิดอายุการใช้งาน	5	ปี จำนวนวัน	180	วัน/ปี)	
- ค่าเช่า (ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฯ)				=	920.00	บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ดีเซล)	30	ลิตร/วัน @	22.20	บาท/ลิตร =	666.00	บาท/วัน
				รวม =	1,586.00	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)				=	7,765.03	บาท/วัน
กรณีผิวทางใหม่ ค่าแรงตีเส้นและค่าเสื่อมราคา = {(4.1)+(4.2)+(4.4)} / 600				=	12.94	บาท/ตร.ม.
คิดให้				=	12.00	บาท/ตร.ม.

				
(นายอำนาจ ศรีอิสราณุสรณ์)	(นายเอกาส สมเจนนิก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเชิตชัย สวนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
รต.ทล.18.2	วว.ทล.18	วบ.ทล.18	วผ.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

49 6.15(6) ทาสีขอบคันหิน (CURB MARKINGS)

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

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



(นายอำนาจพร ศรีอิสราณูสรณ์)

รส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ



(นายโอภาส สมใจนึก)

ว.ทล.18
กรรมการ



(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)

ว.ทล.18
กรรมการ



(นายเชิดชัย สุนแก้ว)

ว.ทล.18
กรรมการ



(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

50 7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ


บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1 ชุด @ 18,461.13 = 18,461.13 บาท


ค่างานต้นทุน = 18,461.13 บาท

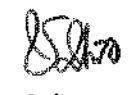
หมายเหตุ


ให้พิจารณาติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง. มีนาคม 2561)


(นายอานวยพร ศรีอิสราณุสรณ์)
ร.ส.ทล.18.2
ประธานคณะกรรมการ


(นายโอกาส สมใจนึก)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นายชิตชัย สวณแก้ว)
ว.ทล.18
กรรมการ


(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน
กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

กิจกรรม/โครงการ โครงการพัฒนาทางหลวงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรและขนส่ง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

รหัสงาน 11100 กิจกรรมปรับปรุงทางหลวงผ่านย่านชุมชน

ทางหลวงหมายเลข 4309 ตอน สามแยกทุ่งหวัง - สงขลา

กม.ดำเนินการ ระหว่าง กม.3+750 - กม.7+679

7. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	ขนาด (ซม.)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา (บาท/ตร.ม.)	จำนวน	หน่วย	ราคา (บาท)	รวม (บาท)	
1	ป้ายเตือน ต.24 และ " 30 กม./ชม. "	(90x90)+(75x90)	1.49	3,255.00	2.00	แผ่น	4,849.95	9,699.90	
2	ป้ายเตือน ตก.2 และ ตค.10	(90x90)+(75x90)	1.49	3,255.00	4.00	แผ่น	4,849.95	19,399.80	
3	ป้ายเตือน ตก.3 และ ตค.7	(90x90)+(60x180)	1.89	3,255.00	2.00	แผ่น	6,151.95	12,303.90	
4	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	90x240	2.16	3,465.00	2.00	แผ่น	7,484.40	14,968.80	
5	ป้ายแนะนำ ตค.26	90x180	1.62	3,465.00	2.00	แผ่น	5,613.30	11,226.60	
6	ป้ายแนะนำ ตค.23 หรือ ตค.24	80x120	0.96	3,465.00	1.00	แผ่น	3,326.40	3,326.40	
7	แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น				6.00	แผง	1,608.92	9,653.52	
8	ไฟกระพริบ (LED ขนาด 5 นิ้ว)				1.00	ดวง	1,150.00	1,150.00	
9	แบตเตอรี่ 75 แอมป์				1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 3.2 มม.(รวมทาสี)					เมตร	180.80	-	
11	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 4" x 4" x 3.2 มม.(รวมทาสี)					เมตร	190.46	-	
12	ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)				-	วัน	-	-	
13	ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)				3.00	คน	-	-	
							รวม	84,228.92	บาท
							ระยะเวลาทำการ	240	วัน
							ค่างานต้นทุน =	18,461.13	บาท

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

(นายอำนาจพร ศรีอิสราณุสรณ์)

รส.ทล.18.2

ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส สมใจนึก)

วว.ทล.18

กรรมการ

(นายยุทธศิลป์ ปูมมา)

วบ.ทล.18

กรรมการ

(นายเจตชัย สวานแก้ว)

วผ.ทล.18

กรรมการ

(นางพรทิมล พรหมบริรักษ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1. กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 1.20 มม. ไม่มีเฟรม แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีการตัด - แปะ
HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 3 และ แบบที่ 4)

ราคาประมาณ 3,255.00 บาท/ตร.ม.

2. กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 1.20 มม. มีเฟรม แผ่นสติ๊กเกอร์โดยวิธีการตัด - แปะ
HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 3 และ แบบที่ 4)

ราคาประมาณ 3,465.00 บาท/ตร.ม.

3. แผงตั้ง (VERTICAL PANEL)

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

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

4. แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 2 ชั้น (BARRICADES)

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

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

5. แผงกั้นสะท้อนแสง ชนิด 3 ชั้น (BARRICADES)

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






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

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

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

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

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

				
(นายอำนาจพร ศรีอีสานุสรณ์)	(นายเอกภส สมใจนึก)	(นายยุทธศิลป์ ทุมมา)	(นายเจตชัย สอนแก้ว)	(นางพรพิมล พรหมบริรักษ์)
ร.ส.ทล.18.2	ว.ทล.18	ว.ทล.18	ว.ทล.18	นายช่างโยธาชำนาญงาน
ประธานคณะกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการและเลขานุการ

รายละเอียดการประเมินค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8. ป้ายมือถือรูปแบบที่ 1


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

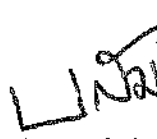
9. ป้ายมือถือรูปแบบที่ 2


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


10. ป้ายมือถือรูปแบบที่ 3


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


 (นายอานวยพร ศรีอัฐานุสรณ์)
 รส.ทล.18.2
 ประธานคณะกรรมการ


 (นายโอมาส สมใจนึก)
 วว.ทล.18
 กรรมการ


 (นายยุทธศิลป์ ทูมมา)
 วบ.ทล.18
 กรรมการ


 (นายเจตชัย สนวนแก้ว)
 วม.ทล.18
 กรรมการ


 (นางพรทิมล พรหมบริรักษ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน
 กรรมการและเลขานุการ