

เรียน ผอ.ช.ท.ภูเก็ต

คณะกรรมการพิจารณาราคาประเมินหรือราคาากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคาเป็นเปิดจุดกลับรถ ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอน ตีนเขา - ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.18+646 - กม.18+682 จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

### SUMMARY OF QUANTITIES

งานเปิดจุดกลับรถ

ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอน ตีนเขา - ทาดราไวย์ ระหว่าง กม.18+646 - กม.18+682

29 สิงหาคม 2565

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด		
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	
1	TACK COAT	SQ.M.	54.00	13.54	731.16	18.65	1,007.10	18.50	999.00	
2	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	54.00	277.80	15,001.20	382.72	20,666.88	382.50	20,655.00	
3	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	54.00	871.06	47,037.24	1,200.05	64,802.70	1,198.50	64,719.00	
4	งานติดตั้งสัญญาณไฟจราจร โฟโตะพริบ (SOLAR CELL)	EACH	2.00	25,400.00	50,800.00	34,993.58	69,987.16	34,993.50	69,987.00	
				รวมต้นทุน =	113,569.60		156,463.84		156,360.00	
								ปรับยอด (ลบ)		
										156,360.00

จังหวัด ภูเก็ต ใช้ Factor F ผิดทุกท 1 ราคาประเมิน 35.38 บาท/ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

ค่างานต้นทุน =

ค่างานต้นทุน =

จะได้ ค่างานต้นทุน =

0.0000 ล้านบาท

5.0000 ล้านบาท

0.1136 ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) =

FACTOR F (งานทาง) =

FACTOR F (งานทาง) =

1.3777

1.3777

1.3777

ลงชื่อ .....

(นายพิทักษ์ ชัยชนะ)

ลงชื่อ .....

(นายสัตย์ คู่สมกิจ)

ลงชื่อ .....

(นายช่างโยธาปฏิบัติงาน)

ลงชื่อ .....

(นายสรศักดิ์ ทัดการ)

ลงชื่อ .....

(วิศวกร: ชาญปฏิบัติการ)

ประธานกรรมการ

ร.อ.ช.ท.ภูเก็ต (ว)

ลงชื่อ .....

อนุมัติ

ลงชื่อ .....

(นายยุทธนา พิทักษ์)

ลงชื่อ .....

(วิศวกร: ชาญปฏิบัติการ)

ลงชื่อ .....

(กรรมการ: ธรรม วั

ลงชื่อ .....

(นายยุทธนา พิทักษ์)

อนุมัติ

ลงชื่อ .....

ผอ.ช.ท.ภูเก็ต

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 4024 ลักษณะงาน งานเปิดลูกรัง  
 ราคากลาง 4024 ตอบ สืบเสาะ - ทดสอบ  
 ระหว่าง กม. 18+646- กม. 18+682 ระยะทางดำเนินการ 0.036 กม.  
 น้ำหนักบรรทุก 1 ตัน. จังหวัด ปทุมธานี บาท/ลิตร วันที่ 29 สิงหาคม 2565 ADT 29.386 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 820.00 กม.  
 ราคา 35.38 บาท/ลิตร วันที่ 29 สิงหาคม 2565 ADT 29.386 คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 820.00 กม.

แขวงทางหลวงภูเก็ต

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรง คัด-คัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การขนส่ง	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา							
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	30,400.00	187.00			187.00	315.58	35.00	350.58	30,750.58	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,000.00	785.00			785.00	1,326.12	25.00	1,351.12	28,351.12	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type 1	ตัน	2,523.36	-			-	-	50.00	50.00	2,573.36	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราชพนาวิชัย จ.ภูเก็ต
4	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	26,358.93	-			-	-	80.00	4,180.00	30,538.93	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราชพนาวิชัย จ.ภูเก็ต
5	เสาตุงเหล็ก	กก.	33.42	820.00			820.00	2.20		2.20	35.62	ขนส่งโดยรถบรรทุก	%
6	หินผสมแอสฟัลต์ค้อนบด	ลบ.ม.	265.00	56.00			56.00	132.86		132.86	397.86	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
7	หินย่อยผสมค้อนบด	ลบ.ม.	333.00	56.00			56.00	132.86		132.86	465.86	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
8	ทรายผสมค้อนบด	ลบ.ม.	300.00	61.00			61.00	230.30		230.30	530.30	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	คอมกรีตผสมเสร็จปูลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. (รวมค่าแรงเท)	ลบ.ม.	2,976.00	-			-	-		-	2,976.00	ขนส่งโดยรถบรรทุก	จาก ราชพนาวิชัย จ.ภูเก็ต

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. JACK COAT

ค่าช่าง CRS - 2	0.2 ลิตร	x ( 28,351.12 บาท/ลิตร)/1000	=	5.67 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			=	7.87 บาท/ตร.ม.
			=	<u>13.54 บาท/ตร.ม.</u>

ค่างานต้นทุน

2. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE

5 CM THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	10,000.00 ตัน	
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	150	กม.	=	- บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 250,000	/	10,000.00	=	- บาท/ตัน
ค่าช่าง AC	0.0476 ตัน @	30,750.58	=	1,463.73 บาท/ตัน	
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @	397.86	=	294.42 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต			=	441.32 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	0.009 กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)		=	8.32 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาและบดทับหน้า	5 ซม.		=	107.16 บาท/ตัน	
	= 12.86 x 1.00 x 8.33		=	107.16 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,314.95 บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน	= 2,314.95 / 8.33		=	<u>277.80 บาท/ตร.ม.</u>	

(พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทกโค้ด)

3. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT

25 cm Thick

ขนาดกว้าง	3.50 x 10.00 เมตร		=	35.00 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ			=	8.75 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต				2,976.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต(ต่อตารางเมตร)				26,040.00 บาท
ค่าเหล็กเสริม	112.00 กก. @	30.54 บาท/กก.	=	3,420.36 บาท
ลวดผูกเหล็ก	2.80 กก. @	35.62 บาท/กก.	=	99.75 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก	- บาท/ตร.ม. @	- ตร.ม.	=	- บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	5.00 บาท/ตร.ม. @	- ตร.ม. (ค่าวาง 5.00 บาท/ตร.ม.)	=	- บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง)		21.94 x 10.00 เมตร	=	219.40 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต	12.84 บาท/ตร.ม. @	- ตร.ม.	=	- บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	10.22 บาท/ตร.ม. @	35.00 ตร.ม.	=	357.70 บาท
ค่าขัดหน้าผิวพื้น	10.00 บาท/ตร.ม. @	35.00 ตร.ม.	=	350.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	30,487.21 บาท
			=	<u>871.06 บาท/ตร.ม.</u>

ค่างานต้นทุน



**รายการคำนวณงานคอนกรีต**

**1. งานทางเท้า, ทางระบายน้ำ, บ่อพัก, ถนนภายในบริเวณ**

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	594.45
2. ทราย	1.20 x	530.30 =	636.36	250.09
3. หิน	1.15 x	465.86 =	535.74	451.63
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
<b>รวม</b>				<b>1,694.17</b>

**2. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว**

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	594.45
2. ทราย	1.20 x	530.30 =	636.36	250.09
3. หิน	1.15 x	465.86 =	535.74	451.63
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
<b>รวม</b>				<b>1,694.17</b>

**3. โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น**

Class of Concrete				Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต				220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	2,573.36 =	2,702.03	594.45
2. ทราย	1.20 x	530.30 =	636.36	250.09
3. หิน	1.15 x	465.86 =	535.74	451.63
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
<b>รวม</b>				<b>1,694.17</b>

**รายการคำนวณงานไม้แบบ**

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง

รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	584.71	584.71	647.83
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4.00	5.00	3.00
ค่าวัสดุ	146.18	116.94	215.94
ค่าน้ำมันทำไม้แบบ	5.00	5.00	5.00
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	266.18	236.94	374.94

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30	ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	30.84	=	7.71	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	584.71	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานต่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1.00	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	430.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดข้างหนา 4 มม.	1.00	ตร.ม.	@	81.12	=	81.12	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ.	@	430.00	=	129.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25	กก./ตร.ม.	@	30.84	=	7.71	บาท/ตร.ม.
				รวมค่างาน	=	647.83	บาท/ตร.ม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระบบทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา						

มีเรียนเชิญประกวดราคา

งานเปิดลูกล้อขบวน

ทางหลวงหมายเลข 4024 ตอน ดันเขา - หาดทรายใหญ่ กม.18+646 - กม.18+682

พิกัดตั้งกลางโครงการ (กม.18+664) 7.809819, 98.337786

1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	30,613.35	820.00			820.00	1,385.27	1,420.27	32,233.60	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,500.00	785.00			785.00	1,326.12	1,361.12	33,861.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	30,400.00	187.00			187.00	315.58	350.58	30,750.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
											30,750.58	

เลือกใช้ราคาวิธีสุจาก จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี

1	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	30,206.67	820.00			820.00	1,385.27	1,410.27	31,616.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	28,600.00	785.00			785.00	1,326.12	1,351.12	29,951.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify)	ตัน	34,700.00	187.00			187.00	315.58	340.58	35,040.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
											29,951.12	

เลือกใช้ราคาวิธีสุจาก จาก แหล่ง จ.ราชบุรี

1	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	27,243.35	820.00			820.00	1,385.27	1,410.27	28,653.60	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	27,000.00	785.00			785.00	1,326.12	1,351.12	28,351.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)	ตัน	28,920.00	187.00			187.00	315.58	340.58	29,260.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
											28,351.12	

เลือกใช้ราคาวิธีสุจาก จาก แหล่ง จ.ราชบุรี

1	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,076.67	820.00			820.00	1,385.27	1,410.27	28,486.94	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,000.00	785.00			785.00	1,326.12	1,351.12	28,351.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.ราชบุรี
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,800.00	187.00			187.00	315.58	340.58	30,140.58	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง จ.สุราษฎร์ธานี
											28,351.12	

เลือกใช้ราคาวิธีสุจาก จาก แหล่ง จ.ราชบุรี

1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,673.00	820.00			820.00	1,385.27	1,435.27	4,108.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,152.36	-			-	-	50.00	2,573.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
											2,573.36	

เลือกใช้ราคาวิธีสุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

1	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	26,800.00	820.00			820.00	1,385.27	5,565.27	32,365.27	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	20,358.93	-			-	-	4,180.00	30,538.93	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
											30,538.93	

เลือกใช้ราคาวิธีสุจาก จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต

1	ถั่วขุ่นเหล็ก	กม.	33.92	820.00			820.00	2.20	2.20	35.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ กทม.
2	ถั่วขุ่นเหล็ก	กม.	41.74	-			-	-	-	41.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก ราคาพาณิชย์ จ.ภูเก็ต
											35.62	

เลือกใช้ราคาวิธีสุจาก จาก ราคาพาณิชย์ กทม.

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาพิเศษต่อหน่วย (บาท)	ระบบทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางงา	อุโมงค์									
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	255.00	56.00			56.00	132.86				132.86	397.86	ขนส่งโดยรถลากห้วง	โรงเรียนสตรีศรีวิชัย	
2	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	265.00	68.00			68.00	161.15				161.15	426.15	ขนส่งโดยรถลากห้วง	โรงเรียนสตรีศรีวิชัย	
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	261.00	82.00			82.00	194.16				194.16	455.16	ขนส่งโดยรถลากห้วง	โรงเรียนสตรีศรีวิชัย	
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	255.00	69.00			69.00	163.51				163.51	418.51	ขนส่งโดยรถลากห้วง	โรงเรียนสตรีศรีวิชัย	
เลื่อนใช้จากวัสดุจาก โรงเรียนสตรีศรีวิชัย																
397.86																
1	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.00	56.00			56.00	132.86				132.86	465.86	ขนส่งโดยรถลากห้วง	โรงเรียนสตรีศรีวิชัย	
2	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.00	68.00			68.00	161.15				161.15	494.15	ขนส่งโดยรถลากห้วง	โรงเรียนสตรีศรีวิชัย	
3	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.00	82.00			82.00	194.16				194.16	527.16	ขนส่งโดยรถลากห้วง	โรงเรียนสตรีศรีวิชัย	
4	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.00	69.00			69.00	163.51				163.51	496.51	ขนส่งโดยรถลากห้วง	โรงเรียนสตรีศรีวิชัย	
เลื่อนใช้จากวัสดุจาก โรงเรียนสตรีศรีวิชัย																
465.86																
1	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	100.00			100.00	376.41				376.41	626.41	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	หจก.พี.ที.เค. ทรายทอง	
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	97.00			97.00	365.17				365.17	615.17	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	TPM เชียงทราย	
3	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	99.00			99.00	372.81				372.81	672.81	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายโพธิ์ไทร	
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	61.00			61.00	230.30				230.30	530.30	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายสตรีศรีวิชัย	
5	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	100.00			100.00	376.41				376.41	626.41	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	ท่าทรายเชียงใหม่	
เลื่อนใช้จากวัสดุจาก ท่าทรายสตรีศรีวิชัย																
530.30																