



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงตรัง 322
โครงการ - รหัส : งานปรับปรุงทางหลวง 31800
สายทาง-หมายเลข : ตอนควบคุม 1204 ตอน ตรัง - เขาพับผ้า ตอน 2 4
กม. - ระยะทางที่แท้จริง : ระหว่าง กม.1118+800 - กม.1126+900 8.10

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผอ.ขท.ตรัง

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2566 โครงการจ้างเหมาทำการงานปรับปรุงทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1204 ตอน ตรัง - เขาพับผ้า ตอน 2 ระหว่าง กม.1118+800 - กม.1126+900 / รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 2,000,000.00 / บาท
ราคาประเมิน 1,999,841.00 / บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 120 / วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นางอมรรัตน์ พามา)

หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงตรัง

ลงชื่อ กรรมการฯ

(นายมูฮัมหมัดอัब्ดุลลาเต๊ะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนดราคากลาง เป็นเงิน = 1,999,841.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 120 วัน

*****หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน*****

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง a

ลงวันที่ 20 ต.ค. 2565

(ประเมินราคาวันที่ 20 ตุลาคม 2565)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานปรับปรุงทางหลวง ปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตรัง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการจ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงในความรับผิดชอบของแขวงทางหลวงตรัง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๙๙๙,๘๔๑.๐๐ บาท
๕. บัญชีรายประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ แบบสรุปราคากลาง
 - ๕.๒
 - ๕.๓
 - ๕.๔
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์ /	รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง	ประธานกรรมการ
	(ฝ่ายวิศวกรรม)	
๖.๒ นางอมรรัตน์ พามา /	หัวหน้างานวางแผน	กรรมการ
๖.๓ นายมุฮัมมัดอัब्ดุลย์ ลาเต๊ะ	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง

แผนงานรายประมาณการ กิจการอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2566

รหัสงาน 31800 งานปรับปรุงทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนครบคุม 1204 ตอน ตรัง - เขาพับผ้า ตอน 2

ระหว่าง กม.1118+800 - กม.1126+900

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุนงานทาง		FACTOR F.	ราคาประเมิน (บาท)		ราคากลางที่กำหนด (บาท)	
				หน่วยละ	เป็นเงิน		หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	108.00	123.61	13,349.88	1.3800	170.58	18,422.64	170.00	18,360.00
2	REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB AND GUTTER	M.	33.00	47.11	1,554.63	1.3800	65.01	2,145.33	65.00	2,145.00
3	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CUM.	13.00	576.02	7,488.26	1.3800	794.90	10,333.70	794.00	10,322.00
4	JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	134.00	821.91	110,135.94	1.3800	1,134.23	151,986.82	1,134.00	151,956.00
5	CONTRACTION JOINT	M.	26.00	365.42	9,500.92	1.3800	504.27	13,111.02	504.00	13,104.00
6	LONGITUDINAL JOINT	M.	85.00	111.07	9,440.95	1.3800	153.27	13,027.95	153.00	13,005.00
7	SINGLE W - BEAM GUARDRAIL CLASS 1 TYPE 2	M.	16.00	1,450.99	23,215.84	1.3800	2,002.36	32,037.76	2,002.00	32,032.00
8	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	466.00	297.21	138,499.86	1.3800	410.14	191,125.24	397.00	185,002.00
9	TIMBER BARRICADE	M.	9.00	786.91	7,082.19	1.3800	1,085.93	9,773.37	1,085.00	9,765.00
10	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงสองจราจร	ชุด	1.00	7,063.51	-	-	7,063.51	7,063.51	7,063.00	7,063.00
11	TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.1118+923.000	L.S.	1.00	1,128,324.00	1,128,324.00	1.3800	1,557,087.12	1,557,087.12	1,557,087.00	1,557,087.00
				รวมค่างานต้นทุน			รวมเงิน		รวมเงิน	
				1,448,592.47			2,006,114.46		1,999,841.00	

จัดหัด ตรีง ใช้ Factor F คูณกันมัน 35.37 บาท/ลิตร
เงินส่วนหน้าจ่าย 15% เงินประกันผลงานหัก 10% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%
จะได้ค่างานต้นทุน(งานทาง)

FACTOR F = 1.3800
FACTOR F = 1.3800
FACTOR F = 1.3800

คณะกรรมการประเมิน
เรียน ผอ.จท.ตรัง
คณะกรรมการจัดทำราคากลางเห็นสมควรกำหนดราคาประเมินตามรายการข้างต้น
โดยพิจารณาราคาที่เห็นสมควรและอนุมัติเพื่อดำเนินการต่อไปด้วย

อนุมัติ บาท
อนุมัติ 1,999,841.00 บาท
---หนังสือกำกับแนบกำกับยื่นแก้พร้อมสลิปเช็คบาทถ้วน---

ลงนาม ประธานกรรมการ
(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)
รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงนาม กรรมการ
(นายพิสิทธิ์ สุขสง)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง C

ลงนาม กรรมการ
(นายเข้มแข็งอัครชัย ลาตะชะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

20 ต.ค. 2565

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	25.00	ซม.			
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.250	ลบ.ม./ ตร.ม.			
ส่วนขยาย =		0.25 x 1.70		=	0.425	
ค่าหุบกคอนกรีตเดิม	=	400.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าหุบกคอนกรีต =		0.25	x	400.00	=	100.00
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือก (หินผุ-ดินและตัก)	=	0.425	x	43.90	=	18.66
รวมทั้ง	=	1	กม.	0.425	x	11.65
				รวม	=	123.61
				ค่างานต้นทุน	=	123.61

2. REMOVAL OF EXISTING BARRIER CURB AND GUTTER

คิดจากปริมาณ	=	10.00	ม.			
ปริมาตรคอนกรีต	=	1.600	ลบ.ม.			
ส่วนขยาย =		1.60	X	1.70	=	2.720
ค่าหุบกคอนกรีตเดิม	=	200.00	บาท/ลบ.ม.			
ค่าหุบกคอนกรีต =		1.60	X	200.00	=	320.00
ค่าดำเนินการ + ค่าเลือก (หินผุ-ดินและตัก)	=	2.720	X	43.90	=	119.41
รวมทั้ง	=	1	กม.	2.720	X	11.65
				รวม	=	471.10
				ค่างานต้นทุน	=	47.11

รายละเอียดรายการคำนวณ

3. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขบ)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 22.00 กม.	=	84.18	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	384.18	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 384.18 x 1.40	=	537.85	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)	=	38.17	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	576.02	บาท/ลบ.ม.

4. JOINT REINFORCED CONCRETE PAVEMENT

25 cm.Thick

ขนาดกว้าง 3.50 x 10.00 เมตร	=	35.00 ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	8.75 ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 5,000.00 (ปริมาณงานขั้นต่ำ 5,000 ลบ.ม.)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าส่วนผสมคอนกรีต 325 KSC.	=	2,287.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมคอนกรีต)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1 กม. (ปรกติคิดให้ L/4)(งานผิวทางคอนกรีต:ค่าขนส่งคอนกรีต)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต	=	2,287.87	บาท/ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต (ต่อ 35 ตารางเมตร)		20,018.86	บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12 228.960 กก. @ 27.56 บาท/กก.	=	6,310.14	บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12 (เหล็กกันร้าว) 6.507 กก. @ 27.56 บาท/กก.	=	179.33	บาท
ลวดผูกเหล็ก 5.724 กก. @ 31.83 บาท/กก.	=	182.19	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง)	=	21.94 x 10.00 เมตร	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ 12.84 บาท/ตร.ม.	=	449.40	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ 10.22 บาท/ตร.ม.	=	357.70	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น 35.000 ตร.ม. @ 30.00 บาท/ตร.ม.	=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	28,767.02	บาท
ทำงานต้นทุน	=	821.91	บาท/ตร.ม.

4.1 กรณีใช้เหล็ก Wire mesh CDR 9 mm. (@ 0.15 x 0.15 มิติเรียบ)

ค่าคอนกรีต (ต่อ 35 ตารางเมตร)		20,018.86	บาท
ค่าเหล็กตะแกรง 33.660 ตร.ม. @ 232.52 บาท/ตร.ม.	=	7,826.62	บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12 (เหล็กกันร้าว) 6.507 กก. @ 27.56 บาท/กก.	=	179.33	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. @ 5.00 บาท/ตร.ม. (ค่าวาง 5.00 บาท/ตร.ม.)	=	168.30	บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าแบบข้างคิดตามยาว 2 ข้าง)	=	21.94 x 10.00 เมตร	บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ 12.84 บาท/ตร.ม.	=	449.40	บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต 35.000 ตร.ม. @ 10.22 บาท/ตร.ม.	=	357.70	บาท
ค่าขัดหยาบผิวพื้น 35.000 ตร.ม. @ 30.00 บาท/ตร.ม.	=	1,050.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	30,269.61	บาท
ทำงานต้นทุน	=	864.85	บาท/ตร.ม.
หมายเหตุ : ใช้ราคากรณีเหล็กเสริม SD 40 เนื่องจากราคาสูงกว่ากรณีเหล็กเสริม WIRE MESH			
ทำงานต้นทุน	=	821.91	บาท/ตร.ม.

5. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 เมตร			
ค่าเหล็ก RB 32 37.860 กก. @ 27.39 บาท/กก.	=	1,036.990	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง 3.500 ม. @ 25.24 บาท/เมตร	=	88.340	บาท
ทาสี + จาระบี 12.000 ชุด @ 4.00 บาท/ชุด	=	48.000	บาท
Joint Sealer 1.570 ลิตร @ 45.00 บาท/ลิตร	=	70.650	บาท
แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.00 บาท/เมตร	=	35.000	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,278.980	บาท
ทำงานต้นทุน	=	365.420	บาท/เมตร

6. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 เมตร			
ค่าเหล็ก Tie Bar DB 16 20.410 กก. @ 27.23 บาท/กก.	=	555.76	บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง 10.000 ม. @ 25.24 บาท/เมตร	=	252.40	บาท
Joint Sealer 4.500 ลิตร @ 45.00 บาท/ลิตร	=	202.50	บาท
แผ่นพลาสติก 10.000 ม. @ 10.00 บาท/เมตร	=	100.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,110.66	บาท
ทำงานต้นทุน	=	111.07	บาท/เมตร

รายละเอียดรายการคำนวณ

7. SINGLE W - BEAM GUARDRAIL	CLASS	1	TYPE	2	Single W-Beam	1	Double W-Beam	0
Thickness	3.2	MM.	Zinc Coating	1,100.00	grams/m ²			
คิดจากความยาว	128.00	ม.						
แผ่น Guardrail ยาว 4.00 ม. (W = 43.56 กก./แผ่น)	32.00	แผ่น	๑	3,470.00			111,040.00	บาท
แผ่นปลายปิดหัว - ท้าย (W = 11.15 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	๑	1,160.00			2,320.00	บาท
แผ่น Splice (W=9.76 กก./แผ่น)	2.00	แผ่น	๑	1,150.00			2,300.00	บาท
เสาขนาด ๑ 0.10 x 2.00 ม. ทนฯ 4.00 มม. (W=20 กก./ต้น)	33.00	ต้น	๑	1,160.00			38,280.00	บาท
น๊อตยาว 3 CM.	297.00	ชุด	๑	22.00			6,534.00	บาท
น๊อตยาว 15 - 18 CM.	66.00	ชุด	๑	30.00			1,980.00	บาท
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ	33.00	ต้น	๑	30.00			990.00	บาท
ค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ	128.00	เมตร	๑	47.00			6,016.00	บาท
LEAN CONCRETE 1:3:5	2.49	ลบ.ม.	๑	1,721.83			4,287.36	บาท
ค่าติดตั้งเสาพร้อมแสงที่เสาทุกต้น (High IntensityGrade)	33.00	ต้น	๑	36.00			1,188.00	บาท
ค่าขนส่ง	128.00	เมตร	๑	18.00			2,304.00	บาท
BLOCK OUT LIP C-150x75x20x45 มม. L=0.33 ม. (3.99 กก./ชุด)	33.00	ชุด	๑	176.19			5,814.27	บาท
Steel Plate 200x100x4 มม. (0.691กก./ชุด)	66.00	ชุด	๑	30.51			2,013.66	บาท
ค่าเชื่อม Steel Plate บนล่าง ติดกับเสา (คิด 30%)	66.00	ชุด	๑	10.00			660.00	บาท
ทำงานต้นทุนรวม (x 1)							185,727.29	บาท
ทำงานต้นทุนเฉลี่ย	185,727.29		/	128.00			1,450.99	บาท/ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

8. THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี	6.000	กก./ตร.ม.	๑	39.54	บาท/กก.	=	237.24	บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.400	กก./ตร.ม.	๑	59.44	บาท/กก.	=	23.78	บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.000	ตร.ม.	๑	17.33	บาท/ตร.ม.	=	17.33	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ)	1.000	ตร.ม.	๑	18.86	บาท/ตร.ม.	=	18.86	บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้อนแสง,การสะท้อนแสง	1.000	ตร.ม.	๑	0.00	บาท/ตร.ม.	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุ่น						=	297.21	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

รวมค่ากระเพาะมิวเดิม

9. TIMBER BARRICADE

คิดจากความยาว	9.00	ม.						
HARDWOOD (0.05 x 0.15 x 9.60) x 2			5.250	ลบ.ฟ.	575.70	=	3,022.43	บาท
BOLT & NUT Ø 1/2"			16.000	ชุด	20.00	=	320.00	บาท
CONCRETE STRENGTH 20 MPA (204 KSC.) (เสา 4 ต้น)			0.189	ลบ.ม.	2,041.18	=	385.78	บาท
ไม้แบบ (2)			3.960	ตร.ม.	270.43	=	1,070.90	บาท
RB Ø 6 mm.			7.992	กก.	29.52	=	235.92	บาท
RB Ø 9 mm.			15.569	กก.	28.79	=	448.23	บาท
ดินซุก+ดินถม			4.000	จุด	49.140	=	196.56	บาท
ทาสี TIMBER BARRICADE (รองพื้น)			7.710	ตร.ม.	20.00	=	154.20	บาท
ทาสี TIMBER BARRICADE (สีจริง)			2.880	ตร.ม.	20.00	=	57.60	บาท
ทาสีเสาคอนกรีต			0.510	ตร.ม.	20.00	=	10.20	บาท
ค่าขนส่ง ประกอบด้วย ติดตั้ง 20 %						=	1,180.36	บาท
รวม						=	7,082.18	บาท
ทำงานต้นทุ่นเฉลี่ย						=	786.91	บาท/ม.
			7,082.18	/	9.00	=		

ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง										ราคา		หมายเหตุ
	ขนาด										ราคา		
	จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม			
1		ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	4	x	75	x	90	=	2.700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2		ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	4	x	90	x	90	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	
3		ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4		ป้ายเตือนช่องจราจรปิดด้านซ้าย	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	
5		ป้ายเตือนช่องจราจรปิดด้านซ้าย (ต.26)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6		ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
7		ป้ายเตือนทางแคบด้านซ้าย (ต.23)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
8		ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.
9		แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	7	x	1	x	1	=	7	แผง	1,115.00	7,805.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10		ไฟกระพริบ	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,538.00	1,538.00	
11		แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00	
12		แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	409	ม.	15	x	60	=	41	ชุด	154.00	6,314.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัก นำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยวางแทนหลักนำทาง ตามความเหมาะสม
					7.5	x	125	=	0	อัน			
13		เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	24	x	2.70			=	64.8	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14		ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา											63,571.60	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 120 วัน = 4 เดือน

ค่างานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลายช่องจราจร = $(63571.6 / 36) \times 4 = 7,063.51$ บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

1	ใช้ FACTOR อำนวยความปลอดภัย
2	ใช้ FACTOR งานทาง
3	ใช้ FACTOR สะพานและท่อเหลี่ยม

รายการเพิ่มเอง 1

2	รายการเพิ่มเอง 21
---	-------------------

ราคาต้นทุน 1,128,324.00 บาท

11. TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA.1118+923.000

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 1204 ตอน ตรัง - เขาค้อ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา / หน่วย	จำนวนเงิน
1	ตู้ควบคุม พร้อมติดตั้งรวมฐาน Controller ระบบ VA	ตู้	1.00	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	2.00	5,000.00	10,000.00
4	เสาไฟสูง (Mast - Arm)				
	4.1) Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	ต้น	6.00	22,000.00	132,000.00
	4.2) Double Mast Arm (กิ่งคู่)	ต้น	0.00	25,000.00	0.00
	4.3) เสาไฟแบบสูง (Mast - Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร	ต้น	0.00	30,000.00	0.00
5	เสาไฟแบบ Overhead	ต้น	0.00	0.00	0.00
6	หัวไฟสัญญาณ LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อม Blacking Board				
	6.1) ขนาด 3 - Dia. 200 mm.	ชุด	0.00	12,000.00	0.00
	6.2) ขนาด 2 - Dia. 200 mm. และ ขนาด 1 - Dia. 300 mm.	ชุด	0.00	13,000.00	0.00
	6.3) ขนาด 3 - Dia. 300 mm.	ชุด	0.00	36,000.00	0.00
7	หัวไฟสัญญาณ LED แบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Blacking Board				
	7.1) ขนาด 2 - Dia. 200 mm. และ 2 - Dia. 300 mm.	ชุด	0.00	18,000.00	0.00
	7.2) ขนาด 4 - Dia. 300 mm.	ชุด	0.00	48,000.00	0.00
8	หัวไฟสัญญาณ Split Type แบบ 6 ดวงโคม พร้อม Blacking Board				
	8.1) ขนาด 4 - Dia. 200 mm. และ ขนาด 2 - Dia. 300 mm.	ชุด	0.00	26,000.00	0.00
	8.2) ขนาด 6 - Dia. 300 mm. และ ขนาด 2 x (3- Dia. 300 mm.)	ชุด	8.00	72,000.00	576,000.00
9	กล่องตรวจนับปริมาณจราจร	ตัว	0.00	160,000.00	0.00
10	หน่วยประมวลผล Video Image Processor	ตัว	0.00	400,000.00	0.00
11	ซอฟต์แวร์ Performance Real Time Traffic Data	ชุด	0.00	150,000.00	0.00
12	หน่วยประมวลผล Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	ชุด	0.00	160,000.00	0.00
13	อุปกรณ์ขยายภาคสัญญาณ Internet	ชุด	0.00	20,000.00	0.00
14	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Internet (CAT 5E)	ชุด	0.00	5,000.00	0.00
15	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารระยะไกล	ชุด	0.00	80,000.00	0.00
16	สายนำสัญญาณ ชนิด CAT 5 (LAN)	ม.	0.00	20.00	0.00
17	ค่าดำเนินการจัดเก็บข้อมูล	ชุด	0.00	20,000.00	0.00
18	อุปกรณ์นับเวลาถอยหลัง (Countdown) LED ขนาด 60 x 100 ซม. 3 สี 3 หลัก	ชุด	0.00	65,000.00	0.00
19	ท่อHDPE -ขนาด 110 มม.	ม.	0.00	400.00	0.00
20	ท่อร้อยสาย RSC ขนาด Dia. 2 1/2" พร้อมร้อยสาย(พร้อมค้ำยันท่อลอด)	ม.	70.00	900.00	63,000.00
21	สายไฟฟ้า CV 4 X 1.5 mm. ²	ม.	1,400.00	44.91	62,874.00
22	สายไฟฟ้า CV 2 X 4 mm. ²	ม.	50.00	62.00	3,100.00
23	ค่าขุดฝังวางสายไฟ พร้อมท่อร้อยสาย	ม.	70.00	85.00	5,950.00
24	ค้ำ Ground Rod ชนิด Exothermic welding	ชุด	8.00	800.00	6,400.00
25	ค้ำต่อ Miter, Safety Switch	ชุด	0.00	10,000.00	0.00
26	เสาติดตั้งกล่องตรวจวัดปริมาณจราจร สูง 10 ม. พร้อมติดตั้ง	ชุด	0.00	50,000.00	0.00
27	ค่าแรงติดตั้งค้ำหัวไฟ	จุด	0.00	2,000.00	0.00
28	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟฟ้า	ป้าย	0.00	5,000.00	0.00
29	ค่าขนส่ง	LS	1.00	4,000.00	4,000.00
30	ค่าสีตีเส้นจราจร	ตร.ม.	0.00	380.00	0.00
	ค่างานต้นทุน / แห่ง				1,128,324.00

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต				Lean 1:3:6 220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,311.68	= 3,477.26	765.00
2. ทราย	1.20 x	384.18	= 461.02	181.18
3. หิน	1.15 x	389.55	= 447.98	377.65
4. ค่าแรงผสม - เท				398.00
รวม				1,721.83

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	752.13	752.13	818.50
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	193.03	155.43	277.83
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	308.03	270.43	431.83

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 สบ.ฟ.	@	575.70 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	150.02 บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	18.00 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	8.41 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทากผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			752.13 บาท/ตร.ม.

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง

สรุปราคาไม้แบบตั้ง				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคา	หมายเหตุ
1	ไม้กระบอกหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า 1 สบ.ฟ.	ลบ.ฟ.	575.70	ราคาพานิชย์นครศรีฯ
2	ไม้คร่าว	ลบ.ฟ.	500.06	ราคาพานิชย์ สตุล
3	ไม้ค้ำยันไม้แบบ ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	ต้น	60.00	ราคาพานิชย์ กทม.
4	ตะปู 3 นิ้ว	กก.	33.64	ราคาพานิชย์ igraspi
5	น้ำมันทากแบบ	ตร.ม.	5.00	
6	เสาเข็มไม้ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.	ต้น	220.00	ราคาพานิชย์ กทม.
7	เสาเข็มไม้ขนาด 4 นิ้ว ยาว 4.00 ม.	ต้น	60.00	ราคาพานิชย์ กทม.
8	ไม้อัดยาง 4 มม. ชนิดภายนอก	ตร.ม.	84.37	ราคาพานิชย์ igraspi

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

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 สบ.ฟ.	@	575.70 บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	84.37 บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 สบ.ฟ.	@	150.02 บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	8.41 บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	0.00 บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	0.00 บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทากผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00 บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน			818.50 บาท/ตร.ม.

ลำดับ	จังหวัด	ไม้กระบอก	ไม้คร่าว	ไม้อัดยาง 4 มม.	ตะปู
1	จ.ตรัง	-	-	95.73	44.24
2	จ.สตูล	614.85	500.06	105.87	50.23
3	จ.กระบี่	712.15	767.29	84.37	33.64
4	จ.นครศรีธรรมราช	575.70	-	-	39.29
5	จ.พัทลุง	-	-	90.86	42.06

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงตรัง

66031230

ID

รหัสงาน 31800

ลักษณะงาน งานปรับปรุงทางหลวง

ถัง - เขาทันผ้า AADT 21.826 คม/วัน

ภาวะฝนตกฤท 1

ทางหลวงหมายเลข 4

ตอน

ระหว่าง กม. 1118+800 - กม. 1126+900

ระยะทางดำเนินการ 8.100 กม.

835.00 กม.

วันที่ 20 ตุลาคม 2565

ระยะขนส่งจากกรุงเทพ

ราคา 35.37

บาท/ลิตร

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหัด

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าแรงตัด-ตัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีคำนวณ	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา							
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,261.68	0.00			0.00	50.00	50.00	3,311.68	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชนัย จ.ตรัง ก.ย.-65	
2	เหล็ก RB 6 มม.	ตัน	25,258.88	46.00			46.00	80.00	4,258.08	29,516.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชนัย จ.พัทลุง ก.ย.-65	
3	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	24,535.05	46.00			46.00	80.00	4,258.08	28,793.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชนัย จ.พัทลุง ก.ย.-65	
4	เหล็ก RB 32 มม.	ตัน	23,000.00	835.00			835.00	80.00	4,390.62	27,390.62	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชนัย จ.กทม. ก.ย.-65	
5	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	24,101.87	46.00			46.00	80.00	3,458.08	27,559.95	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชนัย จ.พัทลุง ก.ย.-65	
6	เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	23,776.64	46.00			46.00	80.00	3,458.08	27,234.72	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชนัย จ.พัทลุง ก.ย.-65	
7	ลาวดูกเหล็ก	กก.	30.42	835.00			835.00	1.41	1.41	31.83	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชนัย จ.กทม. ก.ย.-65	
8	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	270.43							270.43	ใช้งาน 5 ครั้ง		
9	หินย้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	364.00	10.00			10.00	25.55	25.55	389.55	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ไร่ใหม่ตรังบุรี	
10	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	22.00			22.00	84.18	84.18	384.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ไร่ใหม่ตรังบุรี	
11	WIRE MESH ศก. 9.0 มม.ผิวเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	223.00	835.00			835.00	9.52	9.52	232.52	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชนัย จ.กทม. ก.ย.-65	
12	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 180 กก./ตร.ม.	ลบ.ม.	1,735.18	0.00			0.00	306.00	306.00	2,041.18	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชนัย จ.ตรัง ก.ย.-65	
13	คอนกรีตผสมเสร็จรูปสี่เหลี่ยม 320 กก./ตร.ม.	ลบ.ม.	1,981.87	0.00			0.00	306.00	306.00	2,287.87	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชนัย จ.ตรัง ก.ย.-65	

ทางหลวงหมายเลข

4

กม.เริ่ม

1118+800

ระยะทาง กทม.

835.00 กม

กม.สิ้นสุด

1126+900

ราคาน้ำมันเฉลี่ย

35.37 บาท

กม.ก่อสร้าง (ตามหน้าปกแผน)

1122+850 พิกัด

1122+850 พิกัด

7.562012, 99.704580

มาจาก <http://roadnet2.doh.go.th/>

1 วัสดุ ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย

50

บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.ย.-65	2,594.00	835.00	1,410.62	4,054.62		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.ย.-65	3,261.68	-	-	3,311.68		
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.ย.-65	3,214.95	138.00	233.01	3,497.96		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.ย.-65	3,233.65	46.00	78.08	3,361.73		
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.ย.-65	3,093.46	136.00	229.61	3,373.07		
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.ย.-65	3,408.10	144.00	243.14	3,701.24		
เลือกใช้	2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.ย.-65	3,261.68	-	-	3,311.68	

2 วัสดุ เหล็ก RB 6 มม.

ค่าแรงตัด-ตัด

4100 บาท/ตัน

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย

80 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.ย.-65	24,500.00	835.00	1,410.62	30,090.62		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.ย.-65	29,079.44	-	-	33,259.44		
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.ย.-65	30,310.28	138.00	233.01	34,723.29		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.ย.-65	25,258.88	46.00	78.08	29,516.96		
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.ย.-65	28,629.91	136.00	229.61	33,039.52		
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.ย.-65	31,011.90	144.00	243.14	35,435.04		
เลือกใช้	4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.ย.-65	25,258.88	46.00	78.08	29,516.96	

6 วัสดุ เหล็ก DB 16 มม. SD 40 ค่าแรงตัด-ตัด 3300 บาท/ตัน
 ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ค่าขนถ่าย 80 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.ย.-65	23,000.00	835.00	1,410.62	27,790.62	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.ย.-65	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.ย.-65	24,157.01	138.00	233.01	27,770.02	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.ย.-65	23,776.64	46.00	78.08	27,234.72	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.ย.-65	-	136.00	229.61		ไม่มีรายการแสดง
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.ย.-65	26,999.10	144.00	243.14	30,622.24	
เลือกใช้	4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.ย.-65	46.00	78.08	27,234.72	

7 วัสดุ ลวดผูกเหล็ก
 ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.ย.-65	30.42	835.00	1.41	31.83	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.ย.-65	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.ย.-65	46.73	138.00	0.23	46.96	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.ย.-65	51.40	46.00	0.08	51.48	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.ย.-65	68.84	136.00	0.23	69.07	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.ย.-65	52.02	144.00	0.24	52.26	
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.ย.-65	835.00	1.41	31.83	

9 วัสดุ หินย่อยผสมคอนกรีต
 ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินตรังภูทอง	364.00	32.00	76.30	440.30	
2	โรงโม่หินตรังยูซี	364.00	10.00	25.55	389.55	
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	320.00	51.00	121.09	441.09	
4	โรงโม่หินวังศิลา	350.00	111.00	262.50	612.50	
5	โรงโม่หินผาทองทุ่งสง	380.00	113.00	267.21	647.21	
6	โรงโม่หินศิลาอารี	360.00	111.00	262.50	622.50	
7	โรงโม่หินมานะศิลา	380.00	111.00	262.50	642.50	
8	โรงโม่หินเพิ่มผลศิลา	380.00	88.00	208.29	588.29	
เลือกใช้	2	โรงโม่หินตรังยูซี	10	25.55	389.55	

10 วัสดุ ทราายผสมคอนกรีต

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โก้ทำทราาย	300.00	22.00	84.18	384.18		
2	ทำทราายบัวบก	465.00	25.00	95.42	560.42		
3	บ่อก้านันเส้น	300.00	47.00	177.84	477.84		
4	หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.404)	475.00	28.00	106.66	581.66		
5	หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.4)	475.00	47.00	177.84	652.84		
เลือกใช้	1	โก้ทำทราาย	300.00	22.00	84.18	384.18	

วัสดุ WIRE MESH ศก. 9 มม.ผิวเรียบ ขนาด 0.15 x 0.15 ม.

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

น้ำหนัก 6.75 กก./ ตร.ม.

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวมค่าขนส่ง	รวม	หมายเหตุ
		บาท/ตร.ม.	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	
1	พาณิชย์ จ.กทม. ก.ย.-65	223.00	835.00	1.41	9.52	232.52	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง ก.ย.-65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ ก.ย.-65	0.00	134.00	0.00	0.00	0.00	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง ก.ย.-65	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช ก.ย.-65	0.00	132.00	0.00	0.00	0.00	
6	พาณิชย์ จ.สตูล ก.ย.-65	0.00	140.00	0.00	0.00	0.00	
เลือกใช้	พาณิชย์ จ.กทม. ก.ย.-65	223.00	835.00	1.41	9.52	232.52	

หมายเหตุ

คิดเหล็ก Wire mesh

คิดพื้นที่ (3.40x9.90)ม.

33.66 ตร.ม.

ยาว 9.90 จำนวน 23.00 ท่อน 227.70 ม.

ยาว 3.40 จำนวน 67.00 ท่อน 227.80 ม.

รวม 455.50 ม.

น้ำหนัก 0.499 กก./ม. 227.29 กก.

คิดจาก พท. 1 ตร.ม. 227.29 / 33.66 = 6.75 กก./ตร.ม.

ศาลาว่าการ กรุงเทพมหานคร

📍 🏠 🚗 🚲 🚶 🚶

ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร 173 ถนน ดินสอ

ก. เพชรเกษม ตำบล บางโขงพืด อำเภอ บางโขง

เพิ่มจุดหมาย

เส้นทางเลย ▾ ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน AH2 และ ถนนหมายเลข 4 11 ชม. 14 นาที

10 ชม. 8 นาที ถ้าจราจรไม่ดี

▲ เส้นทางนี้มีการเก็บค่าผ่านทาง

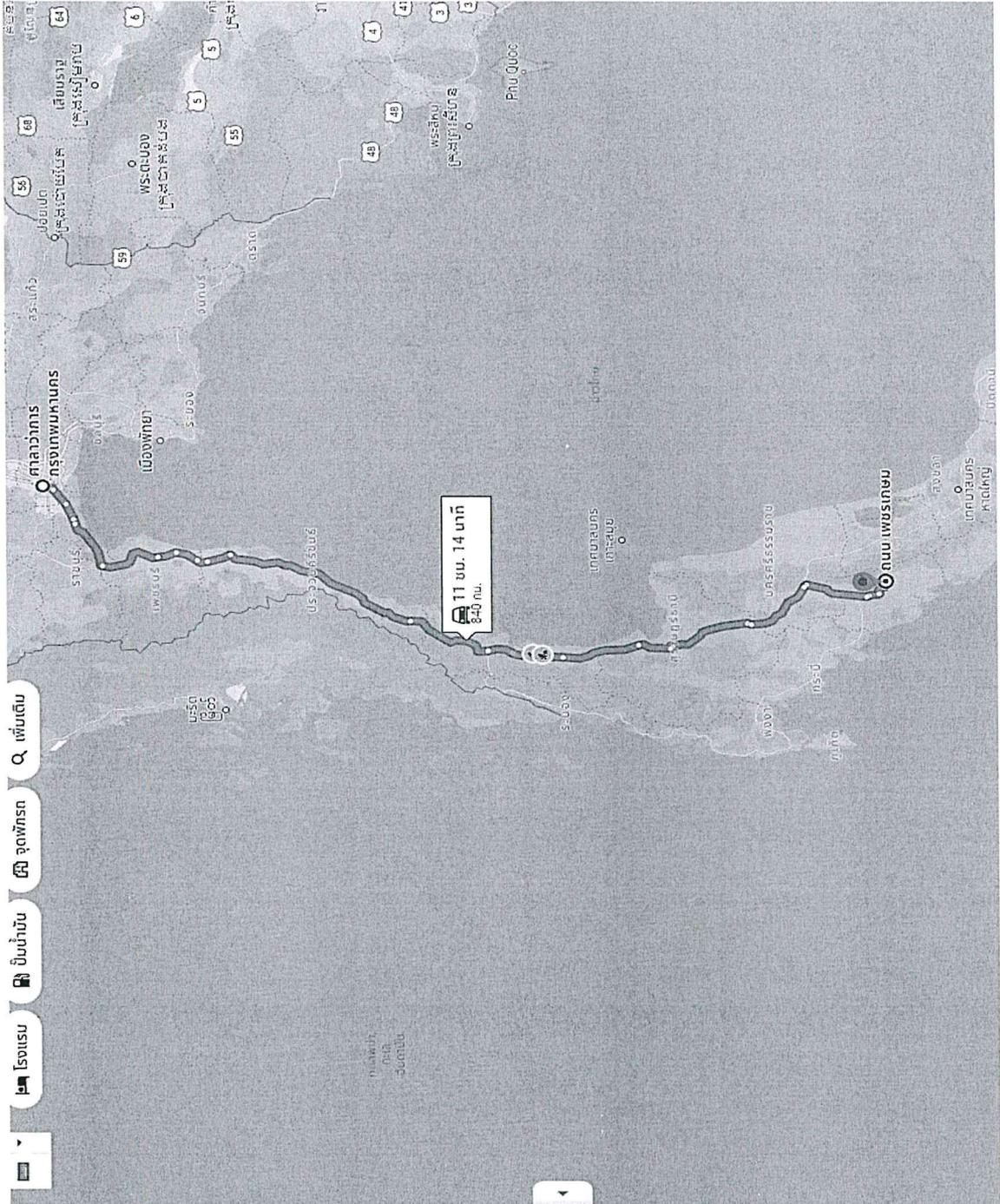
รายละเอียด

จก. เพชรเกษม

📍 🏠 🚗 🚲 🚶 🚶

อาคาร โรงเรียน บึงนันทน์ กิ่งฉัตร เพิ่มเต็ม

📏 🏠 🚗 🚲 🚶 🚶



ศาลากลางจังหวัดกระบี่

ถ. เพชรเกษม ตำบล นาโยงเหนือ อำเภอ นาโยง

เพิ่มจุดหมาย

เส้นทางเลข

ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน ถนนหมายเลข 4 2 ขน. 8 นาที
1 ขน. 58 นาที ถ้าการจราจรไม่ติดขัด 139 กม.

รายละเอียด

จถ. เพชรเกษม



หาร

โรมม

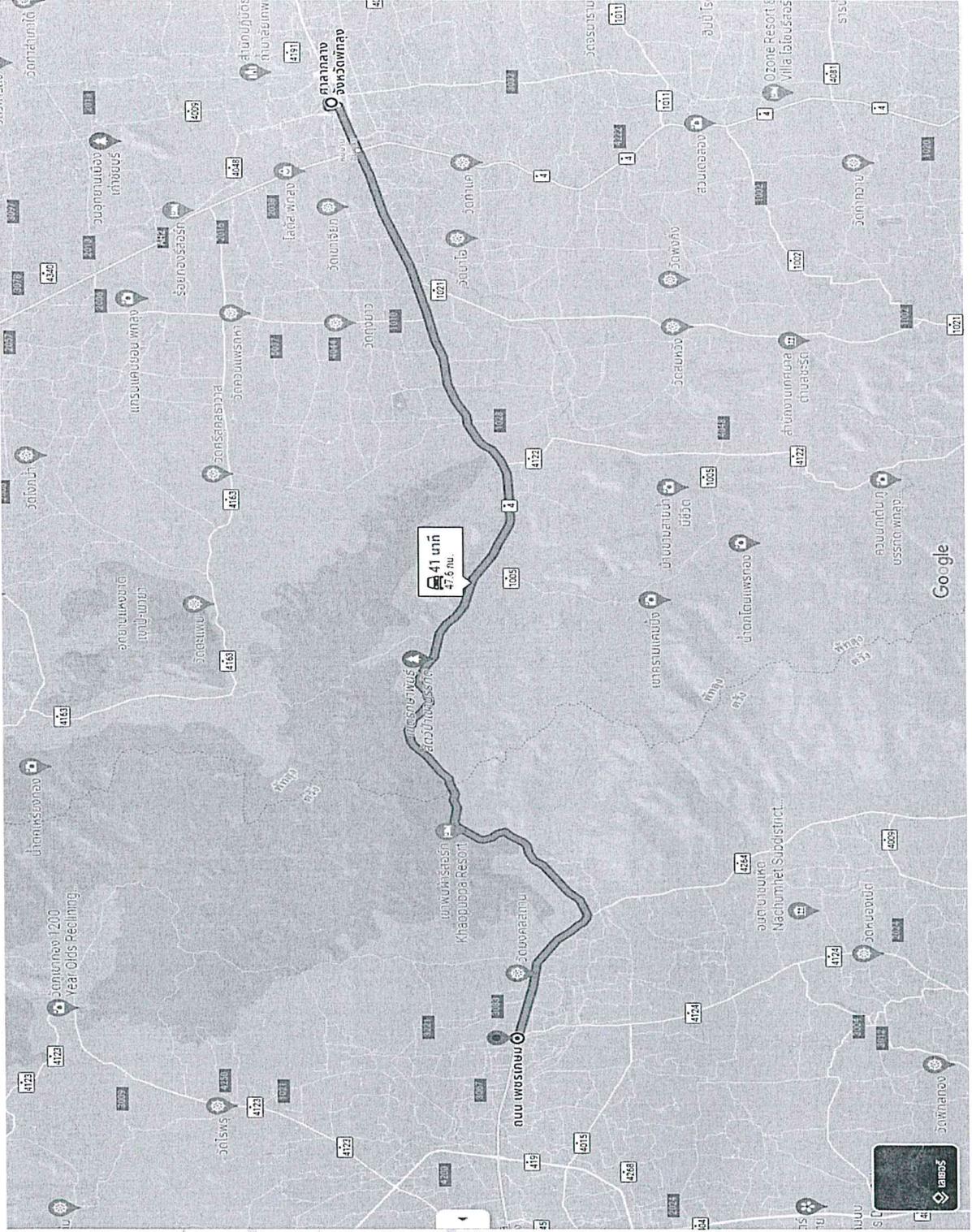
ขึ้นน้ำมัน

ที่จอดรถ

เพิ่มเติม



ศาลากลางจังหวัดพัทลุง



ศาลากลางจังหวัดพัทลุง ถนน ราษฎร์ ตำบล 4
ถ. เพชรเกษม ตำบล ปาโงยเหนือ อำเภอ ปาโงย

เพิ่มจุดหมาย

เดินทางเลย > ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

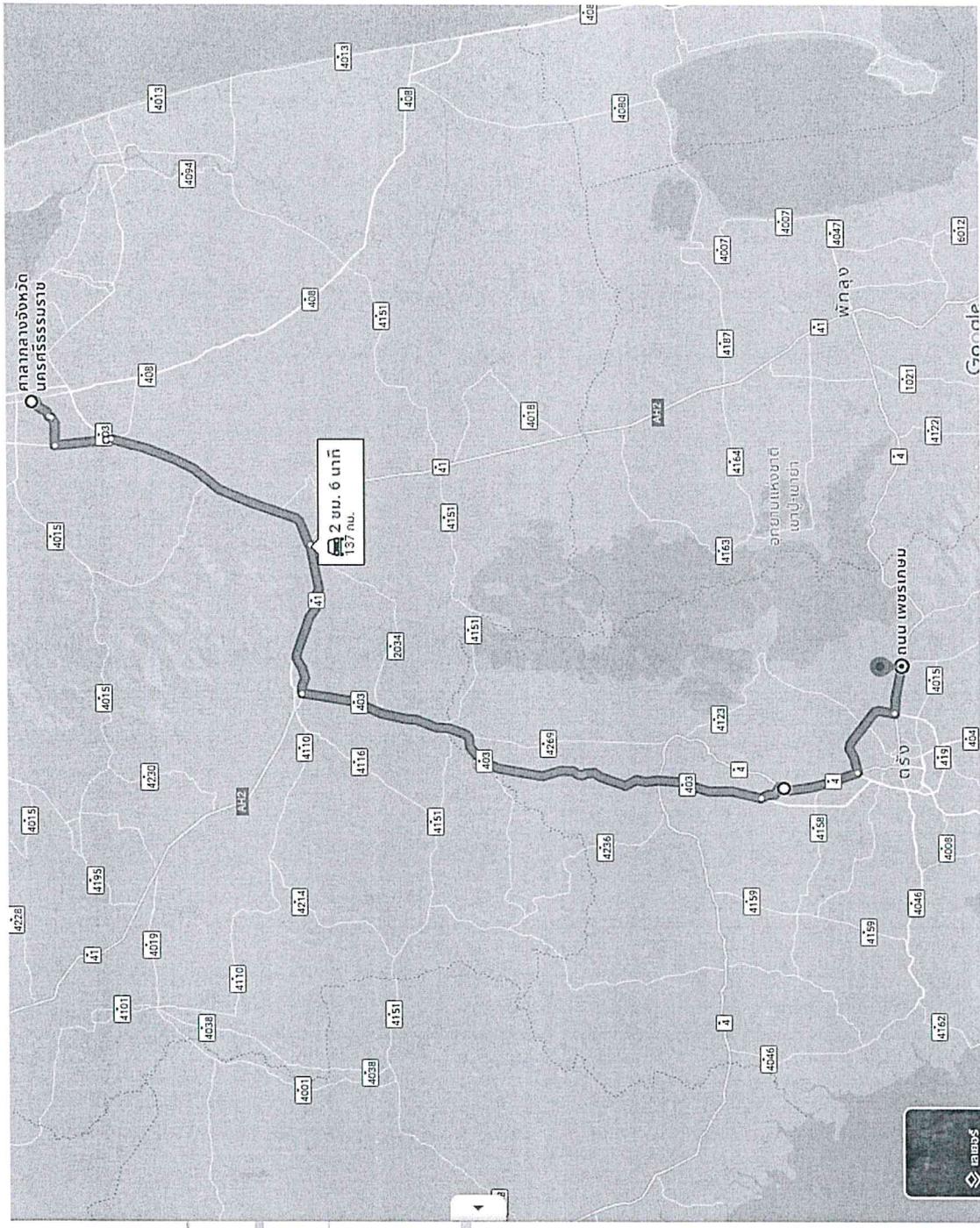
ผ่าน ถนนหมายเลข 4
เร็วที่สุด การจราจรปกติ
รายละเอียด

จุด. เพชรเกษม

Icons for navigation: Home, Location, Fuel, Parking, and More options.

หาร โรงแรม ขับขี่ข้าม ที่จอดรถ สิ้นสิ้น

ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช



ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช CX97+C95

ถนน เพชรเกษม ตำบล นาโง่งเหนือ อำเภอ นาโง่ง

เห็นจุดหมาย

เดินทางเลย ▾

ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

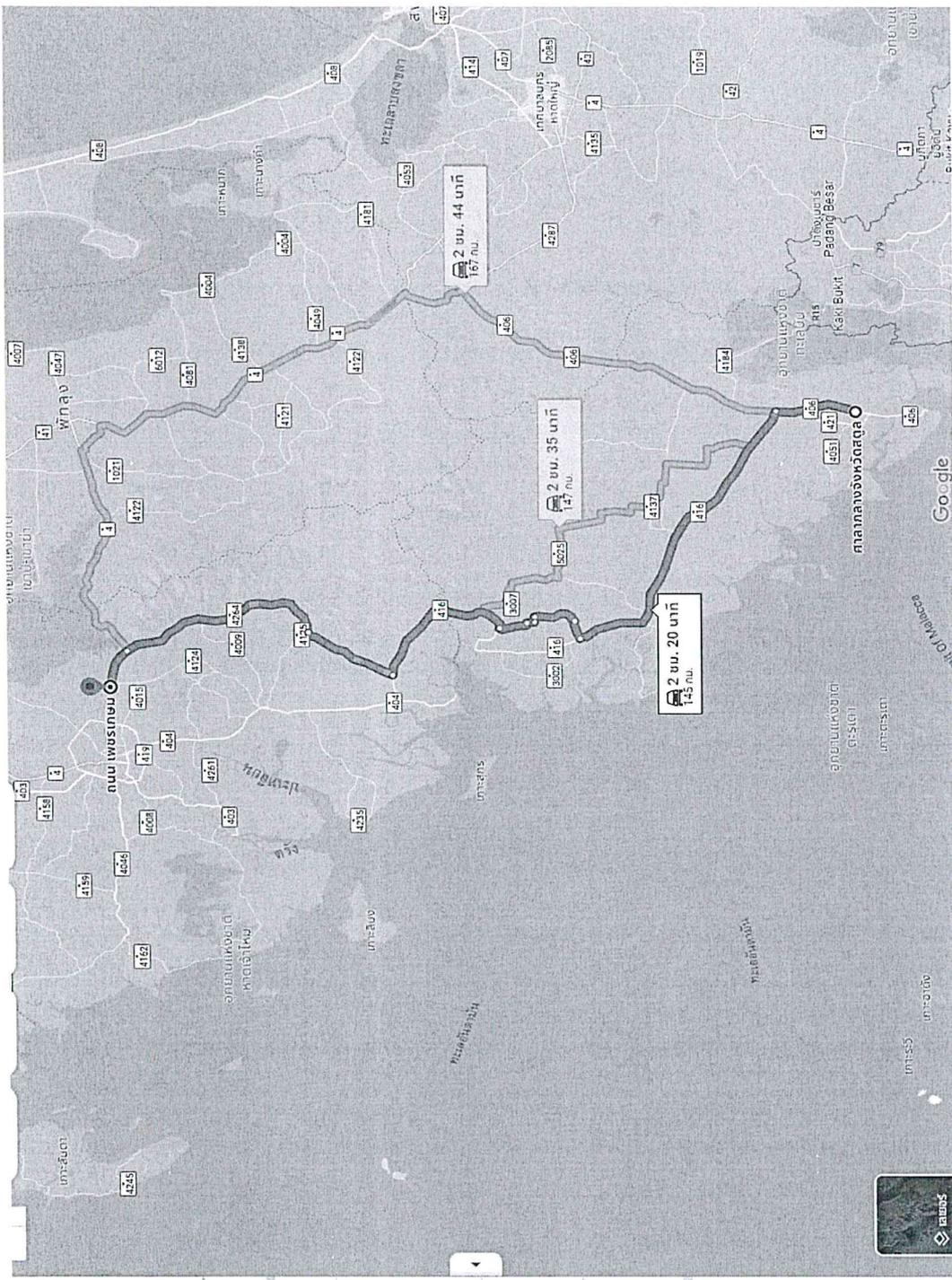
ผ่าน ถนนหมายเลข 403 2 ชม. 6 นาที
1 ชม. 56 นาที ถ้าการจราจรไม่ติดขัด 137 กม.

รายละเอียด

ถ. เพชรเกษม

- 📍
 - 🏠
 - 📄
 - 📅
 - ⋮
- หาร
- โรงแรม
- ปั๊มน้ำมัน
- ที่จอดรถ
- เห็นเต็ม

ศาลากลางจังหวัดสตูล



ศาลากลางจังหวัดสตูล 83/4 ถนน สดุธานี ต.ก. เพชรเกษม ตำบล เกือบเหนือ อำเภอ เกือบเหนือ

เพิ่มจุดหมาย

เดิมทางเลข ▾ ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน ถนนหมายเลข 4264 2 ยม. 20 นาที
เส้นทางเร็วที่สุดในสภาพจราจรปัจจุบัน

รายละเอียด

ผ่าน สด.4010 และ ถนนหมายเลข 4264 2 ยม. 35 นาที
147 กม.

ผ่าน ถนนหมายเลข 406 และ ถนนหมายเลข 4 2 ยม. 44 นาที
167 กม.

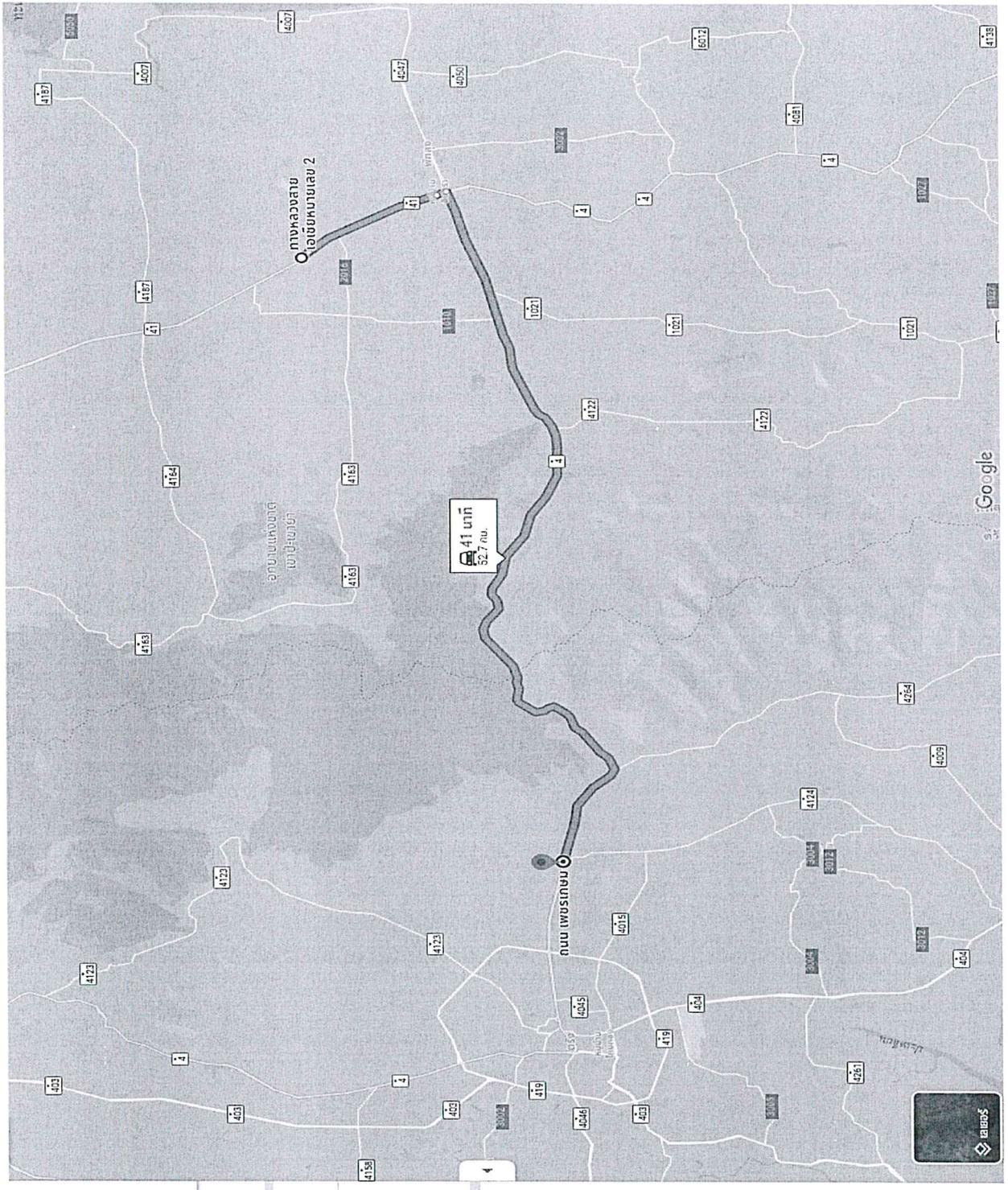
ถ. เพชรเกษม

115

- 📍
- 🏠
- 🚰
- 🚗
- ⋮

115 โรงแรม ปั๊มน้ำมัน ห้องจอดรถ เพิ่มเส้น

โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร



- AH2 ตำบล พนมวงษ์ อำเภอ คอนนงู พัทลุง 9
- ก. เพชรเกษม ตำบล นาโงยเหนือ อำเภอ นาโงย

เพิ่มจุดหมาย

เดินทางเลข ▾ ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

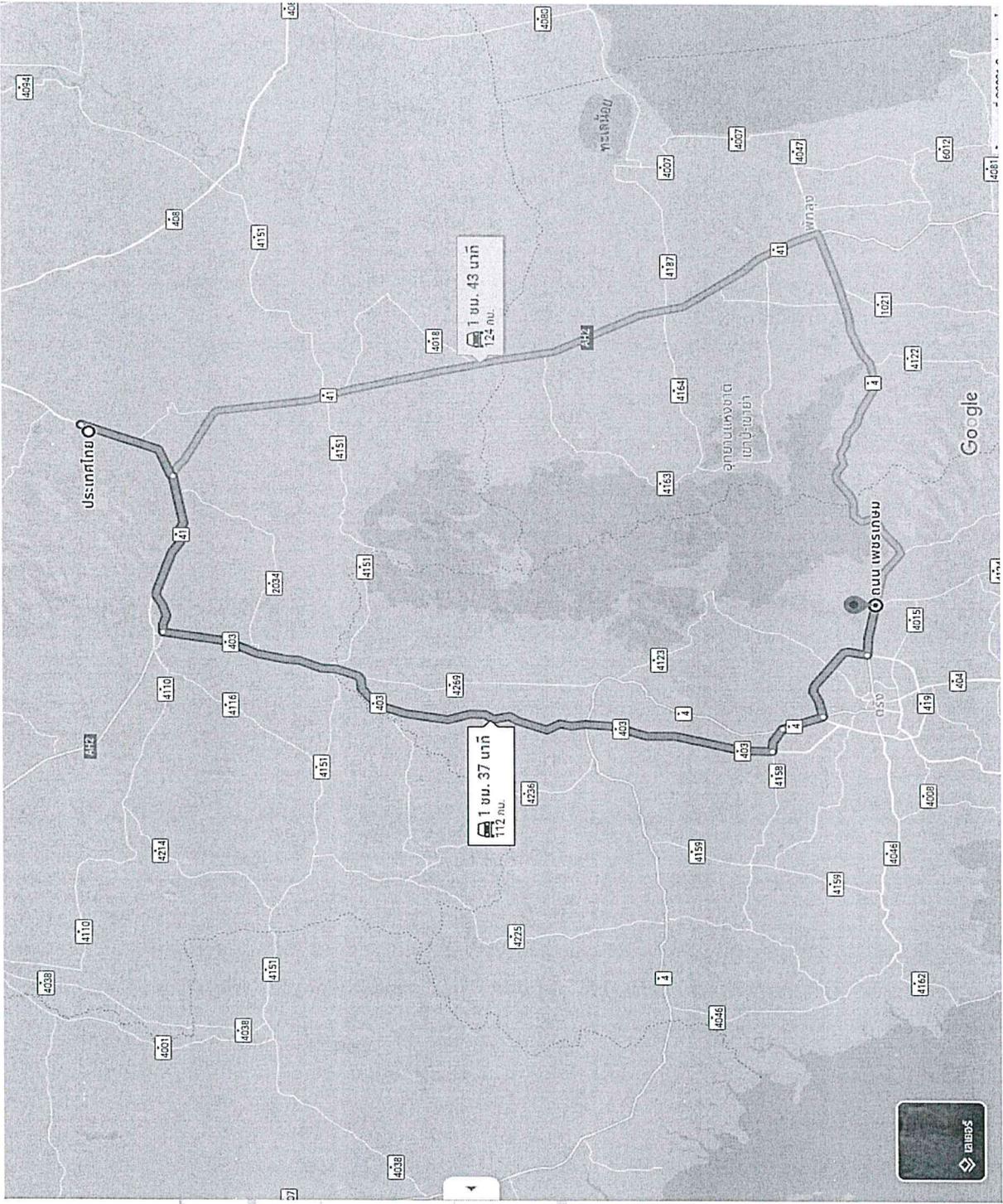
ผ่าน ถนนหมายเลข 4 41 นาที
เร็วที่สุด การจราจรปกติ 52.7 กม.
รายละเอียด

จก. เพชรเกษม



ภาพ โรงโม่ ปั่นน้ำปูน ที่จอดรถ เพิ่มเส้นทาง

โรงโม่หินวังศิลา



ด้าน ลับตก อำเภอรัตนบุรี นครศรีธรรมราช

ถ. เพชรเกษม ตำบล นาโง่งเหนือ อำเภอ นาโง่ง

เพิ่มจุดหมาย

เส้นทางเลย ▾ ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน ถนนหมายเลข 403 1 ชม. 37 นาที
เร็วที่สุด การจราจรปกติ 112 กม.

รายละเอียด

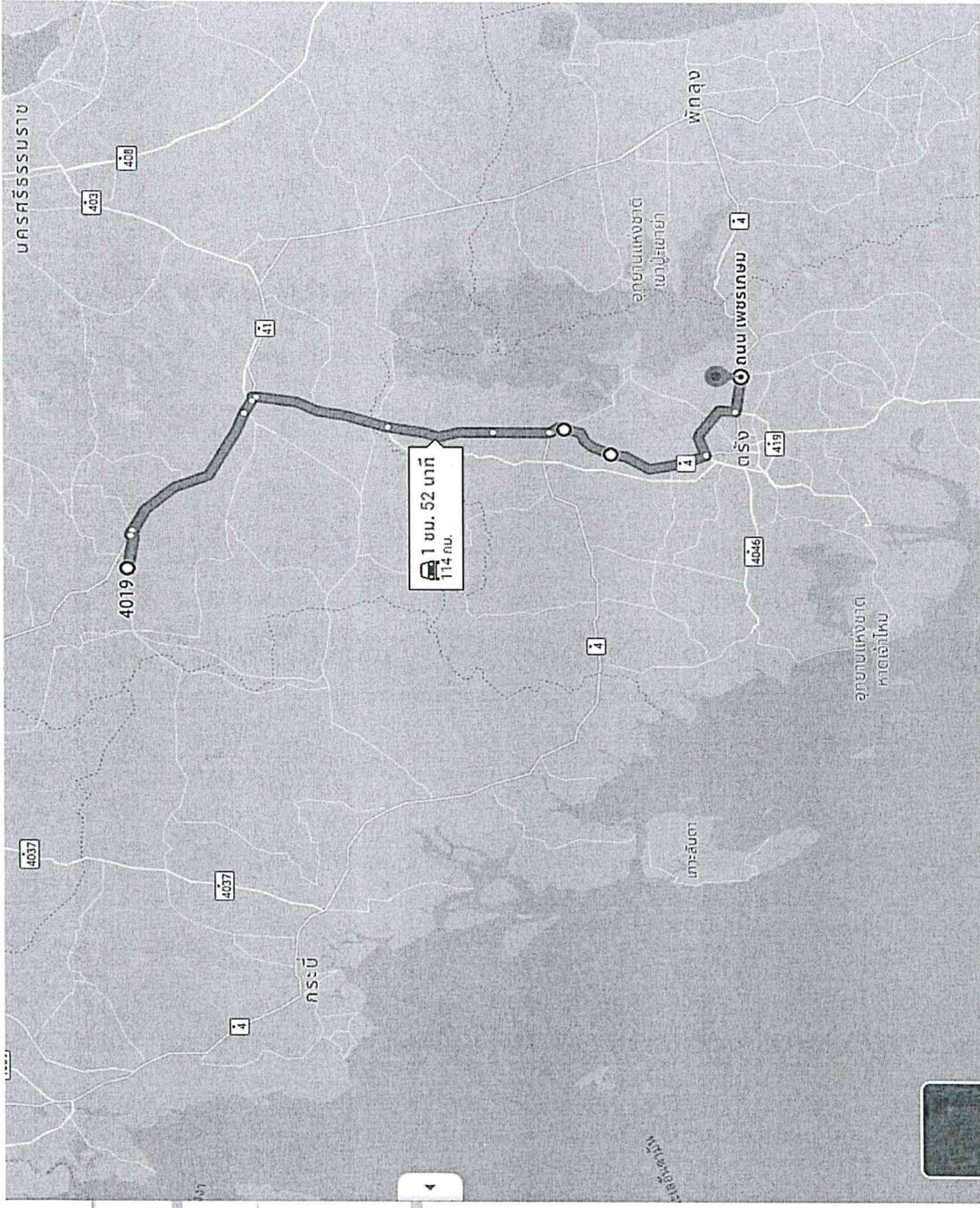
ผ่าน AH2 และ ถนนหมายเลข 4 1 ชม. 43 นาที
124 กม.

ถ. เพชรเกษม



ทาง โรงโม่ ขับผ่าน ถึงจุดรถ เพิ่มเดิม

โรงโม่หินผาทองทุ่งสง



เพื่อจุดหมาย

เดินทางเลข ▾

ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน หมายเลข 4 1 กม. 52 นาที
1 กม. 39 นาที ถ้าจราจรไม่ติดขัด

รายละเอียด

จุด. เพชรเกษม



หาร

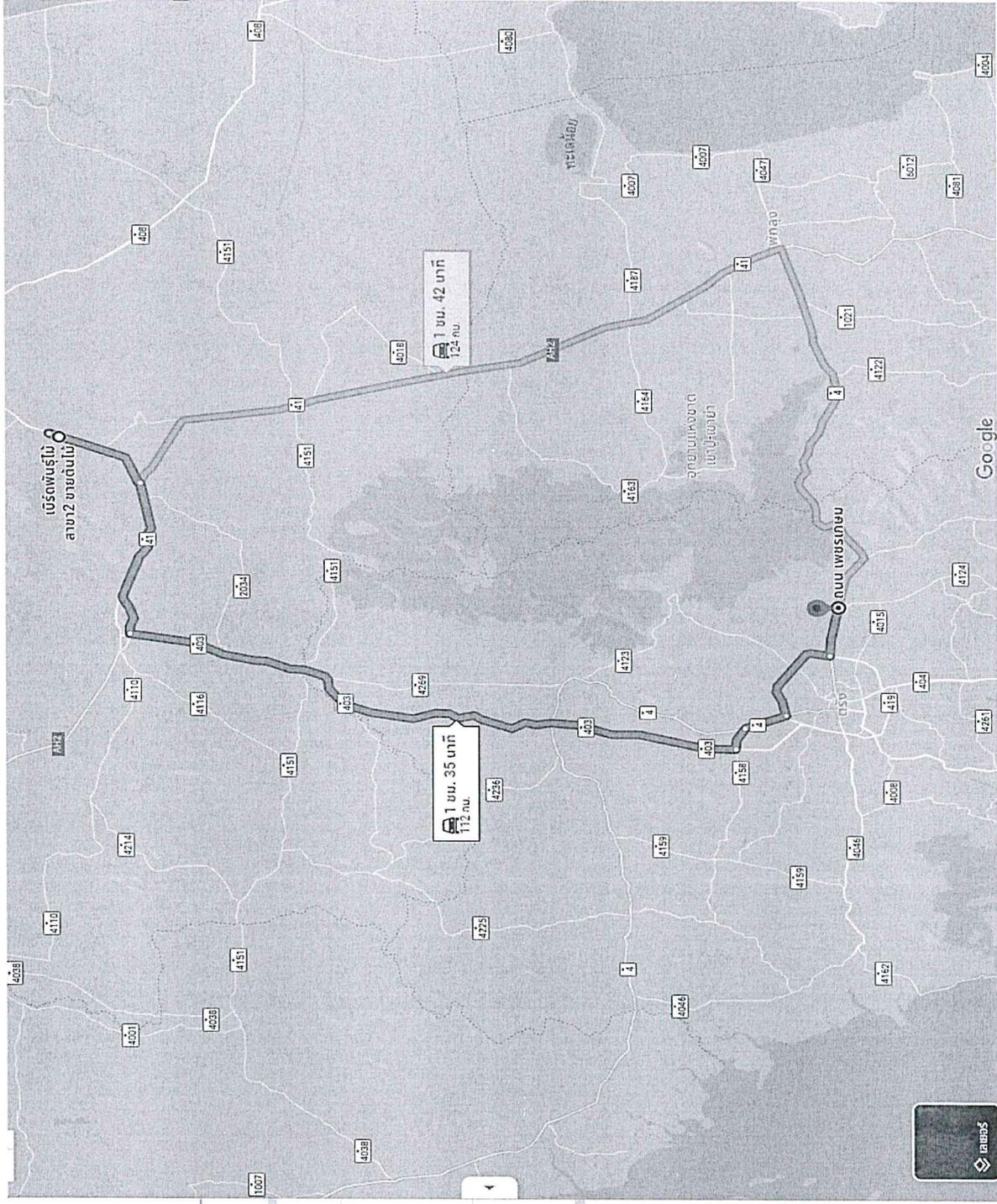
โรงแรม

ปั๊มน้ำมัน

ที่จอดรถ

เพิ่มเติม

โรงโม่หินศิลาอาร์



เบอร์ดซันรุ่งไม่ สาขา2 ชายดงไม้ เลขที่ 271/14 อ.

ถ. เพชรเกษม ตำบล นาโง่งเหนือ อำเภอ นาโง่ง

เพิ่มจุดหมาย

เดินทางโดย > ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน ถนนหมายเลข 403 1 ชม. 35 นาที
เร็วที่สุด การจราจรปกติ 112 กม.

รายละเอียด

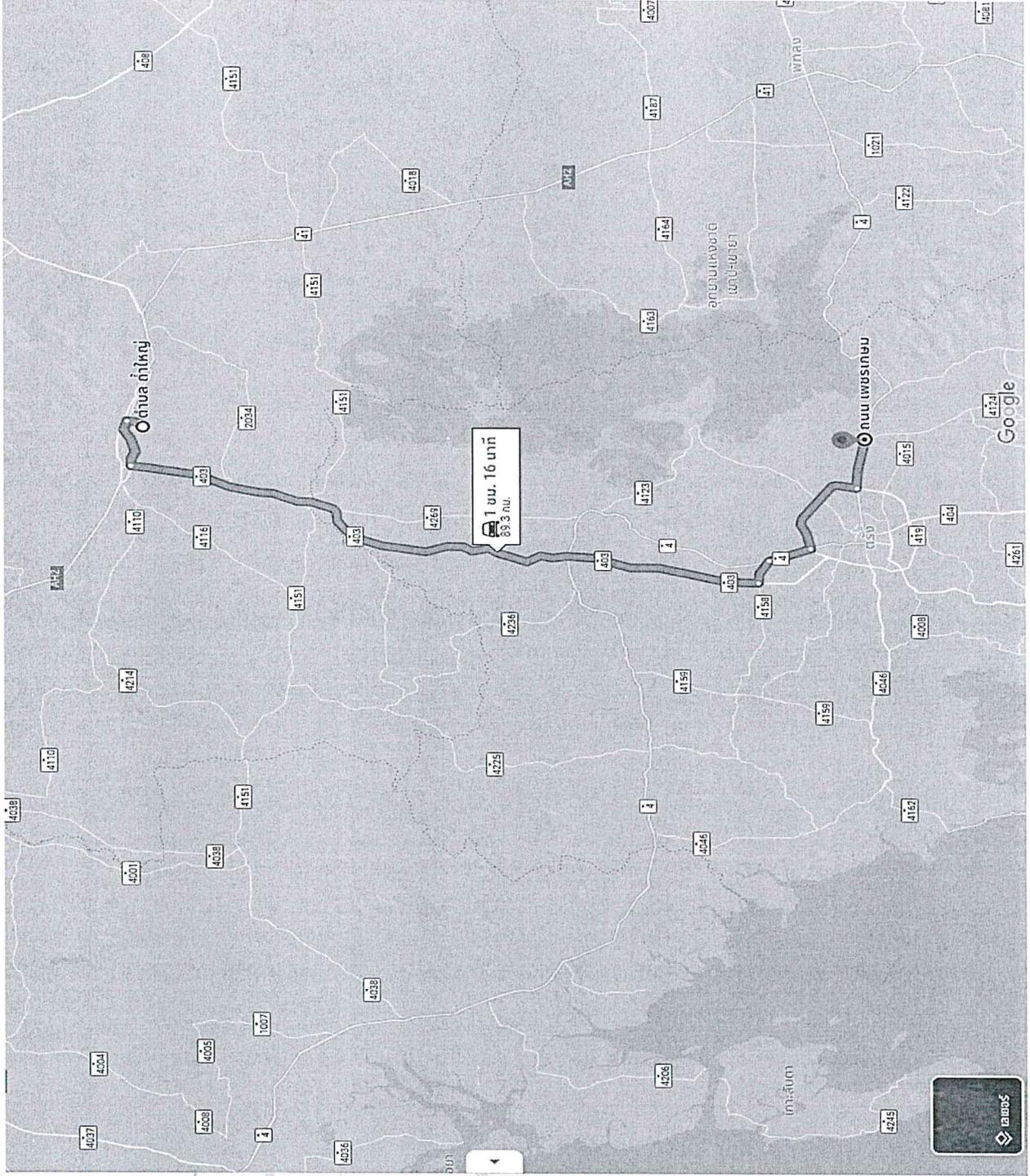
ผ่าน AH2 และ ถนนหมายเลข 4 1 ชม. 42 นาที
124 กม.

จุด. เพชรเกษม



จุดพักรอ, โรงแรม, ปั๊มน้ำมัน, สิ่งจอดรถ, เต็มเต็ม

โรงโม่หินเพิ่มผลิตึลา



ตำบล ตำบลไทย อำเภอทุ่งสง นครศรีธรรมราช 80

ถ. เพชรเกษม ตำบล นาโยงเหนือ อำเภอ นาโยง

เพิ่มจุดหมาย

เดินทางเลย > ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน ถนนหมายเลข 403
เร็วที่สุด การจราจรปกติ
89.3 กม.

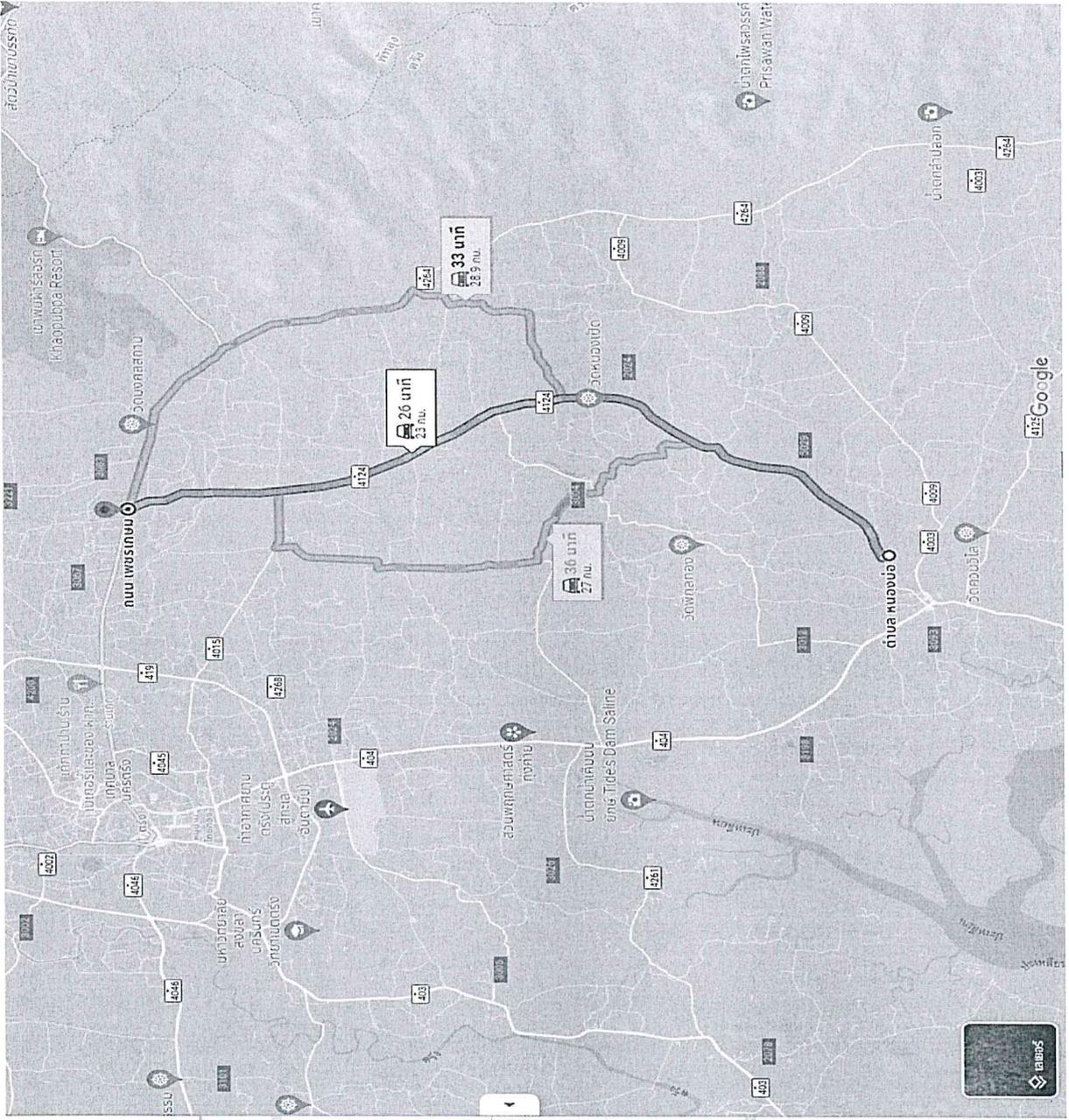
รายละเอียด

วถ. เพชรเกษม



หาร โรงรถ ยืมน้ำมัน กักตุนรถ เพิ่มเดิม

ใกล้ท่าทราย



ด้านนาหนอง อำเภอ ชำนาญเขต ต.วัง 92140

ก. เพชรเกษม ตำบล บางโพงเหนือ อำเภอ บางโขยง

เพิ่มจุดหมาย

เดินทางเลข ▼ ตัวเลือก

ส่งเส้นทางนี้ไปที่โทรศัพท์ของคุณ

<p>ผ่าน ถนนหมายเลข 4124 เร็วที่สุด การจราจรเบาบางกว่าปกติ</p> <p>รายละเอียด</p>	<p>26 นาที 23.0 กม.</p>
<p>ผ่าน ถนนหมายเลข 4124 และ ถนนหมายเลข 4</p>	<p>33 นาที 28.9 กม.</p>
<p>ผ่าน ต.ง. 3012 และ ถนนหมายเลข 4124 การจราจรน้อยกว่าปกติ</p>	<p>36 นาที 27.0 กม.</p>

จุด. เพชรเกษม

ทาง

โรงแรม

ปั๊มน้ำมัน

ที่จอดรถ

เพิ่มเติม

ทำทรายบ๊วก

ตำบล บำทับใต้ อำเภอเมืองตรัง ตรัง

↕

ก. เพชรเกษม ตำบล บำทับเหนือ อำเภอ บำทับ

เพิ่มจุดหมาย

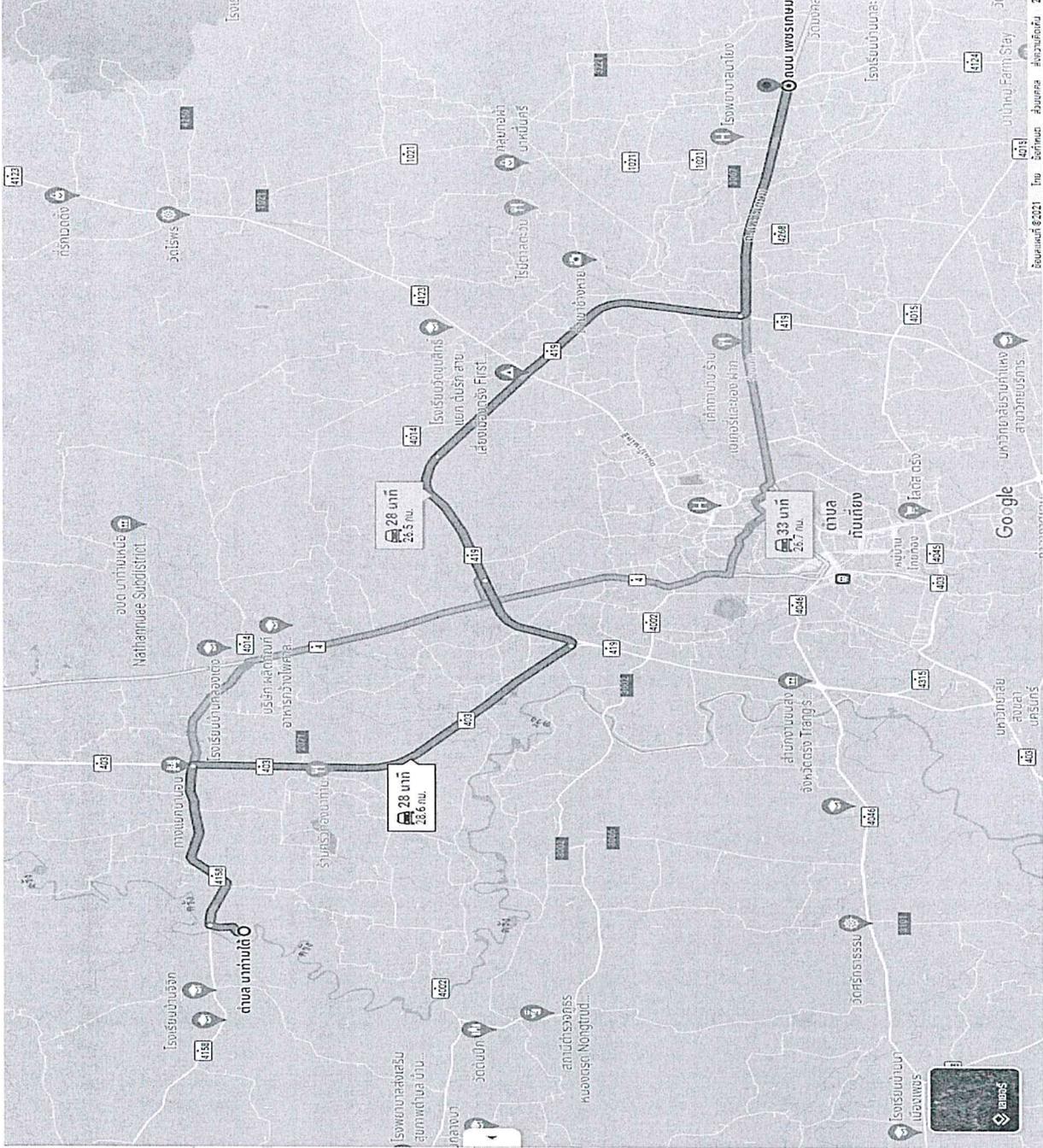
เส้นทางย่อย ▾

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

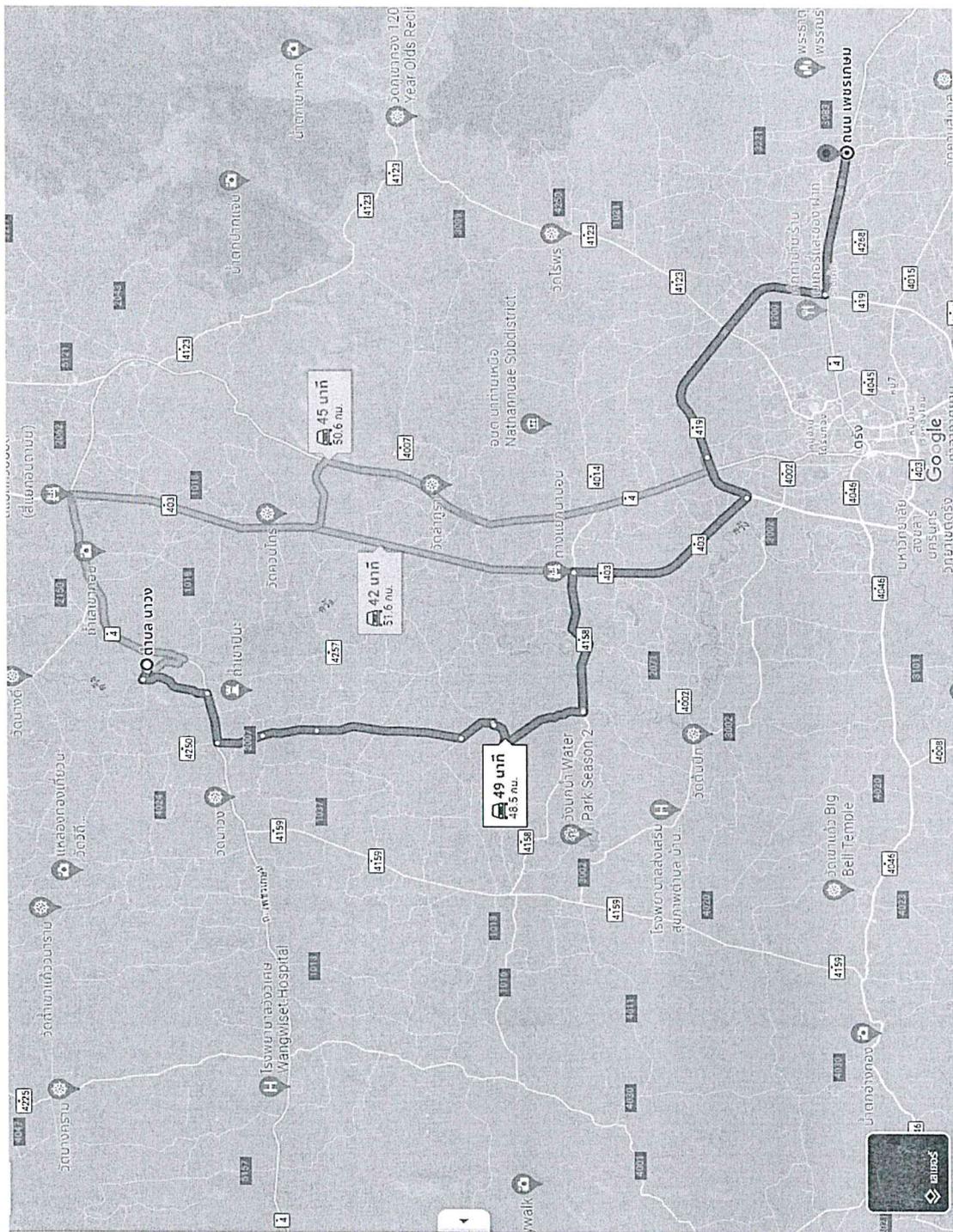
ผ่าน ถนนหมายเลข 403 เร็วที่สุด ระยะเวลาปกติ	28 นาที 28.6 กม.
รายละเอียด	
ผ่าน ถนนหมายเลข 4	28 นาที 26.5 กม.
ผ่าน ถนนหมายเลข 4158 และ ถนนหมายเลข 4	33 นาที 26.7 กม.

ก. เพชรเกษม

แผนที่
โหมด
เพิ่มเส้นทาง
ปิดแผนที่
เพิ่มเส้นทาง



หจก.โล่ทองการโยธา (ทล.4) (ทราย)



↑ ↓

ด้าน ทิศเหนือ

ด้าน ทิศใต้

ตั้งอยู่เลขที่ 403 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ตั้งอยู่เลขที่ 403 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ส่งเส้นทางไปโทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน ถนนหมายเลข 403 และ ถนนหมายเลข 4
เส้นทางเร็วสุดในสภาพจราจรปัจจุบัน

ผ่าน ถนนหมายเลข 4
45 นาที 50.6 กม.

ผ่าน ถนนหมายเลข 403
49 นาที 48.5 กม.

รายละเอียด

ก. เพชรเกษม



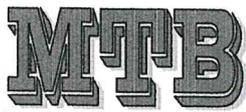
ก5

โรงพยาบาล

ปั๊มน้ำมัน

ที่จอดรถ

เพิ่มเติม



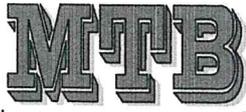
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.ที.บี.ดีเวลลอปเม้นท์
MTB DEVELOPMENT LIMITED PARTNERSHIP

ใบเสนอราคา

ที่อยู่ 109/121 หมู่ 9 ถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทร 0968828087

เลขที่ MTB-65-055 วันที่

ลูกค้า : ที่อยู่ : Tel : E-mail :		แนวทางหลวง ตรง แยกโยงเหนือ		รหัสพนักงาน : Salesman Code พรนภา	
				รหัสลูกค้า : Customer Code	
				เรียน Attn. ผู้อำนวยการ	
ลำดับ Number	รายการสินค้า Description of Goods	จำนวน Quantity	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	
ราคาอุปกรณ์ไฟสัญญาณจราจร					
1	ตู้ควบคุม (Contro+B14:B34ller) ติดตั้งรวมฐาน Controller ระบบ VA	1	250,000.00	250,000.00	
2	Controller Sheller	1	15,000.00	15,000.00	
3	เสาไฟแบบธรรมดา	2	5,000.00	10,000.00	
4	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)				
4.1	Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	6	22,500.00	135,000.00	
4.2	Double Mast Arm (กิ่งคู่)		25,000.00	0.00	
4.3	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร		30,000.00	0.00	
5	หัวไฟสัญญาณ LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อมBacking Board				
5.1	ขนาด 3 - 200mm		12,800.00	0.00	
5.2	ขนาด 2- 200mm และ 1- 300 mm		13,000.00	0.00	
5.3	ขนาด 1- 300mm.		36,000.00	0.00	
6	หัวไฟสัญญาณ LED แบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
6.1	ขนาด 2 - 200mm. และ 2 - 300mm.		18,000.00	0.00	
6.2	ขนาด 4 - 300mm		48,000.00	0.00	
7	หัวไฟสัญญาณ Split Type แบบ 6 ดวงโคมพร้อมBacking Board				
7.1	ขนาด 4 - 200mm. และ 2 - 300mm.		26,800.00	0.00	
7.2	ขนาด 6 - 300 mm. และ 2 X (3 - 300mm)	8	72,000.00	576,000.00	
8	อุปกรณ์นับเวลาถอยหลัง (Countdown) LED ขนาด 60 x 100 ซม. 3 สี 3 หลัก		65,000.00	0.00	
9	กล้องตรวจนับปริมาณจราจร (แบบ Ultra wide)		160,000.00	0.00	
10	หน่วยประมวลผล Video Image Processer		400,000.00	0.00	
11	ซอฟต์แวร์ Performance Real Time Traffic Data		150,000.00	0.00	
12	คอมพิวเตอร์ประมวลผล Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ		160,000.00	0.00	



ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.ที.บี.ดีเวลลอปเม้นท์
MTB DEVELOPMENT LIMITED PARTNERSHIP

ใบเสนอราคา

ที่อยู่ 109/121 หมู่ 9 ถนนเลี้ยวเมืองปากเกร็ด ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120 โทร 0968828087

เลขที่ MTB-65-055 วันที่

ลูกค้า : ที่อยู่ : Tel : E-mail :		แนวทางหลวง ตรง แยกโยงเหนือ		รหัสพนักงาน : Salesman Code พรนภา	
				รหัสลูกค้า : Customer Code	
				เรียน Attn. ผู้อำนวยการ	
ลำดับ Number	รายการสินค้า Description of Goods	จำนวน Quantity	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount	
13	อุปกรณ์ขยายภาคสัญญาณ Internet		20,000.00	0.00	
14	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Internet (CAT 5E)		5,000.00	0.00	
15	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารระยะไกล		80,000.00	0.00	
16	สายนำสัญญาณ ชนิด cat5 (LAN)		25.00	0.00	
17	ค่าดำเนินการจัดเก็บข้อมูล		20,000.00	0.00	
18	ท่อ RSC 2"1/2. (พร้อมค่าตันท่อตลอด)	70	1,200.00	84,000.00	
19	ค่าสายไฟ CV 4x1.5 mm2	1400	48.75	68,250.00	
20	ค่าสายไฟ CV2x4 mm2	50	74.00	3,700.00	
21	ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อร้อยสาย	70	85.00	5,950.00	
22	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	8	800.00	6,400.00	
23	ค่าต่อ Meter, Switch		11,000.00	0.00	
24	เสาติดตั้งกล่องตรวจวัดปริมาณจราจร สูง10ม.พร้อม ติดตั้ง		50,000.00	0.00	
25	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ		2,000.00	0.00	
26	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ		5,000.00	0.00	
27	ค่าขนส่ง	1	5,400.00	5,400.00	
28	ท่อ PE2 %		100.00	0.00	
29	ค่าสีตีเส้นจราจร		380.00	0.00	
			รวมราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		1,240,879.00
			ราคาวัสดุก่อนภาษี		1,159,700.00
หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นแปดร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		81,179.00
กำหนดยื่นราคา / Quotation Valid for	30 วัน / Days				
กำหนดส่งของ / Delivery	30 วัน / Days				
กำหนดชำระเงิน / Term of Payment	30 วัน / Days				
			ผู้สั่งซื้อ Ordered by		ผู้เสนอราคา Authorized Signature



Backer
Industry Co.,Ltd.

บริษัท แบคเคอร์ อินดัสทรี จำกัด

575/22 ซอยลาดพร้าว 87 (จันทราสุข) สำนักงานใหญ่ แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ

Tel. 02-9321574 Fax.02-5383781

Email. backerindustry.th@gmail.com เลขที่ BKI020865

ใบเสนอราคา
QUOTATION

วันที่

ลูกค้า : แขวงทางหลวง ตรัง			รหัสพนักงาน : office	
ที่อยู่ : เสนอราคางานไฟสัญญาณจราจร แยกโยงเหนือ			Salesman Code	
Tel : E-mail :			รหัสลูกค้า :	
Fax :			Customer Code	
			เรียน	ผู้อำนวยการ
			Attn.	
ลำดับ Number	รายการสินค้า Description of Goods	จำนวน Quantity	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ตู้ควบคุม (Controller)+ติดตั้งรวมฐาน Controller ระบบ VA	1	250,000.00	250,000.00
2	Controller Sheller	1	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา	2	5,500.00	11,000.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)			
4.1	Single Mast Arm (กึ่งเดี่ยว)	6	23,000.00	138,000.00
4.2	Double Mast Arm (กึ่งคู่)	0	25,000.00	0.00
4.3	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร	0	30,000.00	0.00
5	หัวไฟสัญญาณ LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อมBacking Board			
5.1	ขนาด 3 - 200mm	0	12,500.00	0.00
5.2	ขนาด 2- 200mm และ 1- 300 mm	0	13,500.00	0.00
5.3	ขนาด 1- 300mm.	0	36,000.00	0.00
6	หัวไฟสัญญาณ LED แบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board			
6.1	ขนาด 2 - 200mm. และ 2 - 300mm.	0	18,800.00	0.00
6.2	ขนาด 4 - 300mm	0	48,000.00	0.00
7	หัวไฟสัญญาณ Split Type แบบ 6 ดวงโคมพร้อมBacking Board			
7.1	ขนาด 4 - 200mm. และ 2 - 300mm.	0	27,000.00	0.00
7.2	ขนาด 6 - 300 mm. และ 2 X (3 - 300mm)	8	72,000.00	576,000.00
8	อุปกรณ์นับเวลาถอยหลัง (Countdown) LED ขนาด 60 x 100 ซม. 3 สี 3 หลัก		70,000.00	0.00
9	กล้องตรวจนับปริมาณจราจร (แบบ Ultra wide)		160,000.00	0.00
10	หน่วยประมวลผล Video Image Processor		400,000.00	0.00
11	ซอฟต์แวร์ Performance Real Time Traffic Data		150,000.00	0.00
12	คอมพิวเตอร์ประมวลผล Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ		160,000.00	0.00



Backer
Industry Co.,Ltd.

บริษัท แบคเคอร์ อินดัสทรี จำกัด

575/22 ซอยลาดพร้าว 87 (จันทราสุข) สำนักงานใหญ่ แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ

Tel. 02-9321574 Fax.02-5383781

ใบเสนอราคา
QUOTATION

Email. backerindustry.th@gmail.com เลขที่ BKI020865

วันที่

13	อุปกรณ์ขยายภาคสัญญาณ Internet		20,000.00	0.00
14	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Internet (CAT 5E)		5,000.00	0.00
15	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารระยะไกล		80,000.00	0.00
16	สายนำสัญญาณ ชนิด cat5 (LAN)		20.00	0.00
17	ค่าดำเนินการจัดเก็บข้อมูล		20,000.00	0.00
18	ท่อร้อยสาย RSC ขนาด 2" 1/2 พร้อมร้อยสาย/พร้อมค่าติดตั้ง	70	1,250.00	87,500.00
19	ค่าสายไฟ CV 4x1.5 mm2	1400	49.55	69,370.00
20	ค่าสายไฟ CV2x4 mm2	50	82.00	4,100.00
21	ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อร้อยสาย	70	85.00	5,950.00
22	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	8	800.00	6,400.00
23	ค่าต่อ Meter, Switch		11,000.00	0.00
24	เสาติดตั้งกล่องตรวจวัดปริมาณจรรยา สูง10ม.พร้อม ติดตั้ง		50,000.00	0.00
25	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ		2,000.00	0.00
26	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ		5,000.00	0.00
27	ค่าขนส่ง	1	6,000.00	6,000.00
28	ท่อ PE2 %		98.00	0.00
29	ค่าสีตีเส้นจราจร		380.00	0.00
			รวมราคา/TOTAL	1,169,320.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % / VAT 7 %	81,852.40
หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสองบาทสี่สิบสตางค์			รวมเงินทั้งสิ้น / TOTAL AMOUNT	1,251,172.40
กำหนดยื่นราคา / Quotation Valid for	30	วัน / Days		
กำหนดส่งของ / Delivery	30	วัน / Days		
กำหนดชำระเงิน / Term of Payment	30	วัน / Days		
			ผู้สั่งซื้อ Ordered by	ผู้เสนอราคา Authorized Signature



บริษัท ไวท์ไลน์ ทราฟฟิค จำกัด

สำนักงานใหญ่: 108/1 ซ.รามอินทรา40 แยก13 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กทม.10230

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร: 0105563157937 โทร. 061-4108308

E-mail: whitclinc4@gmail.com

ใบเสนอราคา/Quotation

งานไฟสัญญาณจราจร แยกโยงเหนือ				เลขที่ / No WLT64/.....	
นามลูกค้า แขวงทางหลวงตรัง				วันที่ / Date 2/08/2565	
ที่อยู่ : ตำบล นาท่ามเหนือ อำเภอเมืองตรัง จังหวัด ตรัง 92000				ติดต่อ 087-337-9333	
E-Mail:				กำหนดยื่นราคา 30 วัน	
ติดต่อ :				กำหนดส่งสินค้า 45 วันทำการ	
ลำดับ	รายละเอียดสินค้า	จำนวน		หน่วยละ	จำนวนเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller)+ติดตั้งรวมฐาน Controller ระบบ VA	1	ตู้	250,000.00	250,000.00
2	Controller Sheller	1	แห่ง	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา	2	ต้น	5,000.00	10,000.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)				
4.1	Single Mast Arm (กิ่งเดี่ยว)	6	ต้น	22,000.00	132,000.00
4.2	Double Mast Arm (กิ่งคู่)	0	ต้น	25,000.00	-
4.3	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm) ชนิดแขนยาว 10 เมตร	0	ต้น	30,000.00	-
5	หัวไฟสัญญาณ LED แบบ 3 ดวงโคม พร้อมBacking Board				
5.1	ขนาด 3 - 200mm	0	ชุด	12,000.00	-
5.2	ขนาด 2- 200mm และ 1- 300 mm	0	ชุด	13,000.00	-
5.3	ขนาด 3- 300mm.	0	ชุด	36,000.00	-
6	หัวไฟสัญญาณ LED แบบ 4 ดวงโคม (แบบตัว L) พร้อม Backing Board				
6.1	ขนาด 2 - 200mm. และ 2 - 300mm.	0	ชุด	18,000.00	-
6.2	ขนาด 4 - 300mm	0	ชุด	48,000.00	-
7	หัวไฟสัญญาณ Split Type แบบ 6 ดวงโคมพร้อมBacking Board				
7.1	ขนาด 4 - 200mm. และ 2 - 300mm.	0	ชุด	26,000.00	-
7.2	ขนาด 6 - 300 mm. และ 2 X (3 - 300mm)	8	ชุด	72,000.00	576,000.00
8	อุปกรณ์นับเวลาถอยหลัง (Countdown) LED ขนาด 60 x 100 ซม. 3 สี 3 หลัก	0	ชุด	65,000.00	-
9	กล้องตรวจนับปริมาณจราจร (แบบ Ultra wide)	0	ตัว	160,000.00	-
10	หน่วยประมวลผล Video Image Processor	0	ชุด	400,000.00	-
11	ซอฟต์แวร์ Performance Real Time Traffic Data	0	ชุด	150,000.00	-
12	คอมพิวเตอร์ประมวลผล Adaptive พร้อมระบบปฏิบัติการ	0	ชุด	160,000.00	-
13	อุปกรณ์ขยายภาคสัญญาณ Internet	0	ชุด	20,000.00	-
14	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ Internet (CAT 5E)	0	ชุด	5,000.00	-
15	อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะตู้ควบคุมพร้อมชุดสื่อสารระยะไกล	0	ชุด	80,000.00	-



บริษัท ไวท์ไลน์ ทราฟฟิค จำกัด

สำนักงานใหญ่: 108/1 ซ.รามอินทรา40 แยก13 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กทม.10230

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร: 0105563157937 โทร. 061-4108308

E-mail: whitclinc4@gmail.com

ใบเสนอราคา/Quotation

งานไฟสัญญาณจราจร แยกโยงเหนือ นามลูกค้า แขวงทางหลวงตรัง ที่อยู่ : ตำบล นาทามเหนือ อำเภอเมืองตรัง จังหวัด ตรัง 92000 E-Mail: ติดต่อ :			เลขที่ / No WLT64/.....		
			วันที่ / Date 2/08/2565		
			ติดต่อ 087-337-9333		
			กำหนดยื่นราคา 30 วัน		
			กำหนดส่งสินค้า 45 วันทำการ		
16	สายนำสัญญาณ ชนิด cat5 (LAN)	0	เมตร	20.00	
17	ค่าดำเนินการจัดเก็บข้อมูล	0	ชุด	20,000.00	
18	ท่อร้อยสายไฟ RSC ขนาด Dia. 2" 1/2 (พร้อมค่าเดินท่อตลอด)	70	เมตร	900.00	63,000.00
19	ค่าสายไฟ CV 4x1.5 mm2	1400	เมตร	44.91	62,874.00
20	ค่าสายไฟ CV2x4 mm2	50	เมตร	62.00	3,100.00
21	ค่าชุดฝังวางสายไฟฟ้า พร้อมท่อร้อยสาย	70	เมตร	85.00	5,950.00
22	ค่า Ground Rod ชนิด Exothermic welding	8	ชุด	800.00	6,400.00
23	ค่าต่อ Meter, Switch	0	ชุด	10,000.00	-
24	เสาติดตั้งกล้องตรวจวัดปริมาณจราจร สูง10ม.พร้อม ติดตั้ง	0	ชุด	50,000.00	-
25	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	0	จุด	2,000.00	-
26	ค่าป้ายเตือนสัญญาณไฟ	0	ป้าย	5,000.00	-
27	ค่าขนส่ง	1	LS	4,000.00	4,000.00
28	ท่อ PE2 %	0	เมตร	95.00	-
29	ค่าสีตีเส้นจราจร	0	ตร.ร.ม.	380.00	-
ตัวหนังสือรวมยอดเงิน			ราคารวม		1,128,324.00
			Vat 7 %		78,982.68
หนึ่งล้านสองแสนเจ็ดพันสามร้อยหกบาทหกสิบแปดสตางค์			ราคารวมทั้งหมด		1,207,306.68

หมายเหตุ การชำระเงินแบ่งออกเป็น 3 งวด

งวดที่ 1 โอนเงิน 30% พร้อม PO

งวดที่ 2 โอนเงิน 40% เมื่อติดตั้งงานเสร็จแล้ว 50%

งวดที่ 3 โอนเงิน 30% หลังจากเมื่อติดตั้งงานแล้ว 100%

ชำระเงินเข้าบัญชีธนาคาร กสิกรไทย

บจก. ไวท์ไลน์ ทราฟฟิค บัญชีเลขที่ 088-8-98112-8

.....

ลงชื่อผู้อนุมัติสั่งซื้อ

วันที่.....



ลงชื่อผู้เสนอราคา

วันที่.....

