ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ งานฟื้นฟูทางหลวง

   ทางหลวงหมายเลข 4

   ตอน หงาว - อ่าวเคย

   ที่ กม. 658+900 ถึง 660+217

   ปริมาณงาน 1 แห่ง

   ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

   หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงระนอง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 21,667,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป งานฟื้นฟูทางหลวง
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 ธันวาคม 2564 เป็นเงิน 20,928,599.00 บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง

   แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   6.1 นายสหัส ด้วงชู รอ.ขท.ระนอง(ป) ประธานกรรมการ

   6.2 นายองอาจ กระจ่างเมฆ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน กรรมการ

   6.3 นายวิวัธน์ เมธีคชเดช วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการและเลขานุการ

อนุมัติ

(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

ผส.ทล.17

- ๗ ธ.ค. ๒๕๖๔

สำนักงานทางหลวงที่ 17

แขวงทางหลวง- รหัส :	แขวงทางหลวงระนอง		331
โครงการ - รหัส :	งานฟื้นฟูทางหลวง		27200
สายทาง - หมายเลข :	หงาว - อ่าวเคย		4
กม. - ระยะทางที่ทำ :	658+900	- 660+217	

เรียน ผส.ทล. 17

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2565 งานฟื้นฟูทางหลวง

ตอน หงาว - อ่าวเคย ระหว่าง กม. 658+900 ถึง 660+217 ปริมาณงาน 1 แห่ง

รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 21,667,000.00 บาท

ราคาประเมิน 20,928,599.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.. ประธานกรรมการ

(นายสหัส ด้วงชู) รอ.ขท.ระนอง(ป)

ลงชื่อ..กรรมการ

(นายองอาจ กระจ่างเมฆ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..กรรมการและเลขานุการ

(นายวิวัธน์ เมธีคชเดช) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 20,928,599.00 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 180 วัน

(ยี่สิบล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันห้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

....

(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป)

ผส.ทล.17

ลงวันที่ - 7 ธ.ค. 2564

SUMMARY OF QUANTITIES

รหัสงาน 27200 งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน หงาว - อ่าวเคย

ระหว่าง กม.658+900- กม.660+217 ขวาทาง ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง

7 ธันวาคม 2564

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	EARTH EXCAVATION	CU.M.	**8,788.00**	46.66	410,048.08	61.09	536,858.92	61.00	536,068.00
2	HARD ROCK EXCAVATION	CU.M.	**20.00**	222.28	4,445.60	291.03	5,820.60	291.00	5,820.00
3	TACK COAT	SQ.M.	**13,000.00**	11.91	154,830.00	15.59	202,670.00	15.50	201,500.00
4	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	**13,000.00**	256.28	3,331,640.00	335.54	4,362,020.00	335.50	4,361,500.00
5	SIDE DITCH LINING TYPE II	SQ.M.	**2,700.00**	241.66	652,482.00	316.40	854,280.00	316.00	853,200.00
6	STEEL FIBER SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION 0.10 M.THICK	SQ.M.	**3,630.00**	968.15	3,514,384.50	1,267.59	4,601,351.70	1,267.50	4,601,025.00
7	CONCRETE INTERCEPTOR ON CUT BERM	M.	**265.00**	887.36	235,150.40	1,161.82	307,882.30	1,161.50	307,797.50
8	R.C.DRAIN CHUTE	M.	**150.00**	2,188.66	328,299.00	2,865.61	429,841.50	2,865.50	429,825.00
9	R.C.DRAIN OUTLET FOR R.C.PIPE CULVERT	SQ.M.	**30.00**	2,499.87	74,996.10	3,273.07	98,192.10	3,273.00	98,190.00
10	THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	**780.00**	288.98	225,404.40	378.36	295,120.80	378.00	294,840.00
11	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	**2.00**	-	-	10,034.81	20,069.62	10,033.25	20,066.50
12	HORIZONTAL DRAIN DIA 2.5" PVC. L = 12.00 M.	EACH	**76.00**	6,066.20	461,031.20	7,942.47	603,627.72	7,942.00	603,592.00
13	SOIL NAIL (L = 6.00 M.,DB 25)	EACH	**1,450.00**	4,538.02	6,580,129.00	5,941.62	8,615,349.00	5,941.50	8,615,175.00
			รวมต้นทุน =		**15,972,840.28**		**20,933,084.26**		**20,928,599.00**
								ปรับยอด	-
									20,928,599.00

จังหวัด ระนอง ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 28.30 บาท/ลิตร	ค่างานต้นทุน =	10.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	**1.3467**
เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10% ดอกเบี้ยเงินกู้5% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%	ค่างานต้นทุน =	20.0000	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	**1.2842**
	จะได้ ค่างานต้นทุน =	15.9728	ล้านบาท	FACTOR F (งานทาง) =	**1.3093**

ลงชื่อ.................................ประธานกรรมการ
(นายสหัส ด้วงชู) รอ.ขท.ระนอง(ป)

ลงชื่อ.................................กรรมการ
(นายองอาจ กระจ่างเมฆ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.................................กรรมการและเลขานุการ
(นายวิวัธน์ เมธีคชเดช) วิศวกรโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.................................อนุมัติ
(นายทรงยศินทร์ ชนปทาธิป) ผส.ทล.17

- 7 ธ.ค. 2564

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงระนอง

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน หงาว - อ่าวเคย

ระหว่าง กม. 658+900- กม.660+217 ขวาทาง ระยะทางดำเนินการ 1.000 แห่ง

ภาวะฝนตกชุก 2

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ระนอง ราคา 28.30 **บาท/ลิตร วันที่** 7 ธันวาคม 2564 ADT 4,303 **คัน/วัน ระยะขนส่งจากกรุงเทพ** 620.00 **กม.**

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งทางเรือ (บาท)	ค่าขนถ่าย (บาท)	ค่าแรงตัด-ดัด (บาท)	รวมค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,786.67	620				620	936.20		35.00		971.20	25,757.87	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ กทม.
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	23,500.00	596				596	899.96		25.00		924.96	24,424.96	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก แหล่ง โซล่าแอสฟัลต์
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,080.00	620				620	936.20		50.00		986.20	3,066.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ กทม.
4	เหล็ก RB ∅ 6 มม.	ตัน	26,733.33	620				620	936.20		80.00	4,100.00	5,116.20	31,849.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ กทม.
5	เหล็ก RB ∅ 9 มม.	ตัน	25,900.00	620				620	936.20		80.00	4,100.00	5,116.20	31,016.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ กทม.
6	เหล็ก RB ∅12 มม.	ตัน	26,487.68	176.00				176	265.33		80.00	3,300.00	3,645.33	30,133.01	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ ชุมพร
7	เหล็ก DB ∅12 มม.	ตัน	26,320.50	176.00				176	265.33		80.00	3,300.00	3,645.33	29,965.83	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ ชุมพร
8	เหล็ก DB ∅20 มม.	ตัน	25,485.56	176.00				176	265.33		80.00	2,900.00	3,245.33	28,730.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ ชุมพร
9	เหล็ก DB ∅25 มม.	ตัน	23,419.31	176				176	265.33		80.00	2,900.00	3,245.33	26,664.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ ชุมพร
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	28.04	176				176	0.43				0.43	28.47	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก พาณิชย์ ชุมพร
11	ไม้แบบ (1) ; ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป	ตร.ม.	271.903125											271.90		ใช้งาน 4 ครั้ง
12	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	240.5225											240.52		ใช้งาน 5 ครั้ง
13	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	225.00	171				171	360.99				360.99	585.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บ.สหกิจภักดี
14	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	290.00	171				171	360.99				360.99	650.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	โรงโม่หินทับบุดก่อสร้าง
15	หินฝุ่น	ลบ.ม.	145.00	171				171	360.99				360.99	505.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	บ.สหกิจภักดี
16	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	62				62	211.97				211.97	461.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	หจก.วรพรนวภัณฑ์

รายละเอียดรายการคำนวณ

1. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(งานตัด-ขึ้นรูปคันทาง:ดิน-ขุดตัด)				=		21.86 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)				=	8.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1.00	กม.		=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	19.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	19.84	x	1.25	=		24.80 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	=		46.66 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

2. HARD ROCK EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง:หินแข็ง - เจาะระเบิด)				=		67.87 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดันและตัก)				=	79.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ	1.00	กม.		=	11.29	บาท/ลบ.ม.
รวม				=	90.83	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	90.83	x	1.70	=		154.41 บาท/ลบ.ม.
			ค่างานต้นทุน	=		222.28 บาท/ลบ.ม.

3. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	0.20	ลิตร	x (24,424.96 บาท/ตัน)/1000		4.88 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา				=	7.03 บาท/ตร.ม.
			ค่างานต้นทุน	=	11.91 บาท/ตร.ม.

4. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 cm. Thick

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ							=	0.00 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน			0.00	กม.			=	0.00 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000.00	/	0.00				=	0.00 บาท/ตัน
ค่ายาง AC 5%	0.05	ตัน @	25,757.87				=	1,226.59 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	585.99				=	433.63 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต							=	365.83 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00	กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)					=	8.07 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา				5.00	ซม.	2.00 ◄	(พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	
=	12.09	x	1.00	x	8.33		=	100.71 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม							=	2,134.83 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน =	2,134.83	/	8.33				=	256.28 บาท/ตร.ม.

5. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 เมตร 2.083 x 3 — **6.24 ตร.ม.**

รายการ	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน
งานขุด-แต่งดิน	0.48 ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	47.72 บาท
คอนกรีต Strength 18 Mpa.(184 KSC.)	0.48 ลบ.ม.	@	2,025.78 บาท	=	976.43 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ข้าง	0.16 ตร.ม.	@	240.52 บาท	=	38.72 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.24 ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	78.30 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.70 เมตร	@	10.00 บาท	=	7.00 บาท
P.V.C. CAP	2.00 อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.12 ลบ.ม.	@	650.99 บาท	=	76.17 บาท
เหล็ก RB Ø 6 MM.	15.93 กก.	@	31.85 บาท	=	507.30 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.40 กก.	@	28.47 บาท	=	11.33 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.01 ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.23 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	1,808.18 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,808.18 / 6.24 = 289.77 บาท/ตร.ม.

602.73 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

SIDE DITH LINING TYPE LL (เหล็กเสริม WIRE MESH)

คิดจากความยาว 3.00 เมตร 2.083 x 3 | **6.24** | **ตร.ม.**

งานขุด-แต่งดิน	0.48 ลบ.ม.	@	99.00 บาท	=	47.72 บาท
คอนกรีต Strength 18 Mpa	0.48 ลบ.ม.	@	2,025.78 บาท	=	976.43 บาท
งานไม้แบบ (2) (DITCH) คิด 1 ข้าง	0.16 ตร.ม.	@	240.52 บาท	=	38.72 บาท
GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./Sq.M.	2.24 ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	78.30 บาท
P.V.C. Ø 0.75 MM. @ 0.10 M. (เจาะรูที่ปลาย)	0.70 เมตร	@	10.00 บาท	=	7.00 บาท
P.V.C. CAP	2.00 อัน	@	10.00 บาท	=	20.00 บาท
หินคัดขนาด	0.12 ลบ.ม.	@	650.99 บาท	=	76.17 บาท
เหล็ก WIRE MESH	6.24 ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	218.40 บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.00 กก.	@	28.47 บาท	=	0.00 บาท
SAND ASPHALT ยาแนว	1.01 ลิตร	@	45.00 บาท	=	45.23 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	1,507.95 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,507.95 / 6.24 = 241.66 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว — 502.65 บาท/ม.

6. STEEL FIBER SHOTCRETE BACK SLOPE PROTECTION 0.10 M.THICK

คิดจากพื้นที่ 9.00 ตร.ม.

ปรับพื้นที่	9.000 ตร.ม.	@	2.33 บาท	=	20.97 บาท
SHORTCRETE	0.900 ลบ.ม.	@	2,025.78 บาท	=	1,823.20 บาท
STEEL FIBER REINFORCEMENT(ไม่น้อยกว่า 30 กก./ลบ.ม.)	27.090 กก.	@	121.21 บาท	=	3,283.58 บาท
น้ำยาผสมคอนกรีต (Accelerator For Steel Fiber)	1.287 ลิตร	@	35.00 บาท	=	45.05 บาท
ท่อ PVC Dia 2.5" ยาว 0.30 m.	0.300 ม.	@	16.25 บาท	=	4.88 บาท
ท่อ PVC Dia 3" ยาว 0.30 m.	0.300 ม.	@	22.08 บาท	=	6.62 บาท
PVC. CAP Dia 3"	1.000 อัน	@	58.00 บาท	=	58.00 บาท
ค่าเจาะรูรอบท่อ	2.000 อัน	@	5.00 บาท	=	10.00 บาท
หิน FILTER	0.135 ลบ.ม.	@	505.99 บาท	=	68.31 บาท
ค่าวัสดุ GEOTEXTILE ชนิด Nonwoven นน.200g/Sq.M.	0.132 ตร.ม.	@	35.00 บาท	=	4.62 บาท
SHEARKEY ON BACK SLOPE ต่อพื้นที่	9.00 ตร.ม.	@	20.48 บาท	=	184.28 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	5,509.51 บาท
คิดเป็น	5,509.51 / 9.00			=	612.17 บาท/ตร.ม.
ค่าเครื่องจักร,ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น,ค่าแรงและค่าดำเนินการ				=	355.98 บาท
			ค่างานต้นทุน	=	968.15 บาท.

หมายเหตุ

SHEARKEY ON BACK SLOPE

คิดเทียบจากหน้างาน Shearkey กว้าง 3.00 ม. สูง 15 ม.พื้นที่ = 45.00 ตร.ม.

CONCRETE (1:2:4 BY Vol.)	0.45 ลบ.ม.	@	2,025.78 บาท	=	911.60 บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม. (SR 24)	0.25 กก.	@	31.02 บาท	=	7.72 บาท
ค่าขุดร่อง KEY	0.05 ลบ.ม.	@	46.66 บาท	=	2.10 บาท
ค่างานต้นทุน			รวม	=	921.42 บาท
คิดเป็นค่าใช้จ่ายต่อพื้นที่ =	921.42	/	45.00	=	20.48 บาท/ตร.ม.

ค่าเครื่องจักร, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น, ค่าแรงและค่าดำเนินการ (สำหรับอัตราผลผลิต 40 ตร.ม./วัน)

(1) ค่าวัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น

Diesel (150 liter/day)	150.00 ลิตร	@	28.30 บาท	=	4,245.00 บาท
Lubrcating and etc.	4.00 ลิตร	@	28.30 บาท	=	113.20 บาท
			รวม		4,358.20 บาท
ค่าต้นทุนต่อหน่วย	4,358.20 /		40.00	=	108.96 บาท/วัน (1)

(2) ค่าเครื่องจักร / ค่าควบคุมเครื่องจักร

Jack Hamer	1.00 เครื่อง	@	350.00 บาท	=	350.00 บาท	
Water truck 6 wheels	1.00 คัน	@	1,529.00 บาท	=	1,529.00 บาท	
Shotcrete machine	1.00 เครื่อง	@	990.00 บาท	=	990.00 บาท	
Air compressor	1.00 เครื่อง	@	487.00 บาท	=	487.00 บาท	
Generator 150 Kva	1.00 เครื่อง	@	975.00 บาท	=	975.00 บาท	
Water pump	1.00 เครื่อง	@	650.00 บาท	=	650.00 บาท	
Opreator	3.00 คน	@	500.00 บาท	=	1,500.00 บาท	
(Nozzle man 1 Persons)						
(Shotcrete Opreator 1 Persons)						
(Drilling Opreator 1 Persons)						
Accessories etc.				=	1,000.00 บาท	
			รวม	=	7,481.00 บาท	
ค่าต้นทุนต่อหน่วย	7,481.00 /	40.00		=	187.03 บาท/ตร.ม.(2)	

(3) ค่าแรงงาน	8.00 คน	@	300.00		=	2,400.00 บาท
				รวม	=	2,400.00 บาท
ค่าต้นทุนต่อหน่วย	2,400.00 /	40.00			=	60.00 บาท/ตร.ม.(3)
รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย ((1)+(2)+(3))	108.96 +	187.03 +	60.00		=	355.98 บาท/ตร.ม.

7. CONCRETE INTERCEPTOR ON CUT BERM

คิดจากความยาว	15.00 ม.		(มี Shear key 1 แห่ง H = 0.45 ม.)		
คอนกรีต 20 Mpa	2.33 ลบ.ม.	@	2,025.78	=	4,720.07 บาท
เหล็ก RB - 6 mm.	46.81 กก.	@	31.85	=	1,490.88 บาท
เหล็ก RB - 9 mm.	103.32 กก.	@	31.02	=	3,204.50 บาท
เหล็ก RB - 12 mm.	1.15 กก.	@	29.97	=	34.46 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.78 กก.	@	28.47	=	107.61 บาท
ไม้แบบ	13.50 ตร.ม.	@	240.52	=	3,247.05 บาท
ขุดดิน	5.11 ลบ.ม.	@	99.00	=	505.89 บาท
รวมค่าใช้จ่าย				=	13,310.46 บาท
ค่างานต้นทุน	= 13,310.46	/	15.00	=	887.36 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

8. R.C.DRAIN CHUTE

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

งานขุด-แต่งดิน,ขนทิ้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต	10.23 ลบ.ม.	@	46.66 บาท	=	477.33 บาท
คอนกรีต 18 mpa	4.17 ลบ.ม.	@	2,025.78 บาท	=	8,447.50 บาท
เหล็กเสริม RB - 6 มม.	13.75 กก.	@	31.85 บาท	=	437.93 บาท
เหล็กเสริม RB - 9 มม.	135.08 กก.	@	31.02 บาท	=	4,189.67 บาท
ลวดผูกเหล็ก	3.72 กก.	@	28.47 บาท	=	105.90 บาท
งานไม้แบบ (2)	34.21 ตร.ม.	@	240.52 บาท	=	8,228.27 บาท
			รวมค่าใช้จ่าย	=	21,886.61 บาท
ค่างานต้นทุน	= 21,886.61	/	10.00	=	2,188.66 บาท/ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุเผื่อส่วนสูญเสียแล้ว

รายละเอียดรายการคำนวณ

9. R.C.DRAIN OUTLET FOR R.C.PIPE CULVERT

คิดจากความยาว 10.00 เมตร พื้นที่ = 2.19 x 10 = 21.90 ตร.ม.

งานขุด-แต่งดิน,ขนทิ้ง,ปรับแต่งผิวรางคอนกรีต	84.15	ลบ.ม.	@	46.66	บาท	=	3,926.44 บาท
คอนกรีต 18 mpa	13.78	ลบ.ม.	@	2,025.78	บาท	=	27,915.25 บาท
เหล็ก RB 9 mm.	553.80	กก.	@	31.02	บาท	=	17,176.77 บาท
เหล็ก RB 12 mm.	32.20	กก.	@	30.13	บาท	=	970.28 บาท
ลวดผูกเหล็ก	14.65	กก.	@	28.47	บาท	=	417.05 บาท
งานไม้แบบ (2)	18.05	ตร.ม.	@	240.52	บาท	=	4,341.43 บาท

รวมค่าใช้จ่าย = 54,747.22 บาท

ค่างานต้นทุน = 54,747.22 / 21.90 = 2,499.87 บาท/ตร.ม.

10.00 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1 (YELLOW &WHITE)

ค่าสี	6.00	กก./ตร.ม.	@	39.17 บาท/กก.	=	235.02 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก./ตร.ม.	@	59.07 บาท/กก.	=	23.63 บาท/ตร.ม.
ค่าPRIMER	1.00	ตร.ม.	@	17.33 บาท/ตร.ม.	=	17.33 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ)			@	13.00 บาท/ตร.ม.	=	13.00 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factorการสะท้องแสง,การสะท้อนแสง			@	0.00 บาท/ตร.ม.	=	0.00 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	288.98 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดรายการคำนวณ

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

12. HORIZONTAL DRAIN DIA 2.5" PVC, L = 12.00 M. | 2 | รายการเพิ่มเอง 14 | ราคาต้นทุน 6,066.20 บาท/EACH

คิดจากความยาว 12.00 เมตร

12.1 ท่อ HORIZONTAL DRAIN ,PVC 2.5" CLASS 13.5 เซาะร่องจากโรงงาน	=	12.00 เมตร	@	100.47 บาท/เมตร	=	1,205.64	บาท
12.2 ฝาปิดท่อ PVC 2.5"	=	1.00 อัน	@	25 บาท/อัน	=	25.00	บาท
12.3 Non - Woven Geotextile (140 g/sq.m)	=	2.36 ตร.ม.	@	35 บาท/ตร.ม.	=	82.60	บาท
12.4 ค่าแรงเจาะหลุมด้วยระบบ Rotary หรือ Percussion Drilling ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ตลอดความลึก	=	12.00 เมตร	@	385.136 บาท/เมตร	=	4,621.63	บาท
12.5 ค่าแรงประกอบโครงสร้าง (คิดให้ 10%ของค่าวัสดุ)					=	131.32	บาท
				ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,066.20	บาท
				ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	=	6066.196	บาท/EACH

ค่าเจาะ

หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 160 m./หัว)	=	10.00	ม.	@	150.00	บาท/ม.	=	1,500.00	บาท
Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 m./หัว)	=	10.00	ม.	@	93.75	บาท/ม.	=	937.50	บาท
ก้านเจาะชุดละ 5 m. (rate 1600 m./ชุด)	=	10.00	ม.	@	50.00	บาท/ม.	=	500.00	บาท
รวม							=	2,937.50	บาท
ค่างานต้นทุน							=	2937.5	บาท

ค่าเช่าเครื่องจักร

Air compressor	=	1.00	วัน	@	1,447.00	บาท/วัน	=	1,447.00	บาท
Generator	=	1.00	วัน	@	1,666.00	บาท/วัน	=	1,666.00	บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	=	1.00	วัน	@	5,000.00	บาท/วัน	=	5,000.00	บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง									
Air compressor (high pressure)	=	20.00	ลิตร	@	28.30	บาท/ลิตร	=	566.00	บาท
Generator	=	12.00	ลิตร	@	28.30	บาท/ลิตร	=	339.60	บาท
Rock drill oil	=	1.00	ลิตร	@	120.00	บาท/ลิตร	=	120.00	บาท
รวม							=	9,138.60	บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร							=	913.86	บาท

รวมค่างานต้นทุนค่าแรงเจาะหลุมด้วยระบบ Rotary หรือ Percussion Drilling = 2937.5 + 913.86 / 10 = 385.136 บาท/เมตร

13. SOIL NAIL (L = 6.00 M.,DB 25) | 2 | ราคาต้นทุน 4,538.02 บาท/ชุด

13.1 ค่าวัสดุก่อสร้าง

Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25 (SD40),ยาว 6 เมตร/แท่ง,พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 m.หนา 12 mm.พร้อม Nut (เหล็ก DB 25 (SD40+ชุบกัลวาไนท์ + ทำเกลียว),น้ำหนัก 3.858 กก./ม.,ยาว 6 ม./แท่ง)	=	1 ชุด	@	1013.09 บาท/ชุด	=	1,013.09	บาท
PVC.Centralizer,ใช้ 3 ชิ้น/แท่ง, (คิดจาก SOIL NAIL ยาว 6 เมตร เว้น ระยะหัวท้ายด้านละ 0.50 เมตร ส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร)	=	3 ชุด	@	12.25 บาท/ชุด	=	36.75	บาท
MORTAR CONCRETE GROUT คิดตาม W/C Ratio = 0.4	=	0.043 ลบ.ม.	@	3,586.13 บาท/ลบ.ม.	=	154.20	บาท
สารผสมเพิ่มกำลังคอนกรีต (Plasticsing Grout Injection Aid)(อัตราการใช้ 1 กก./ปูน 50 กก.)	=	0 กก.	@	0 บาท/กก.	=	0.00	บาท
รวม					=	1,204.04	บาท
ค่างานต้นทุน					=	1,204.04	บาท

13.2 ค่าเจาะ

หัวเจาะ Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 160 m./หัว)	=	6.00	ม.	@	150.00	บาท/ม.	=	900.00	บาท
Down - the - Hole ขนาด 100 mm. (rate 1600 m./หัว)	=	6.00	ม.	@	93.75	บาท/ม.	=	562.50	บาท
ก้านเจาะชุดละ 5 m. (rate 1600 m./ชุด)	=	6.00	ม.	@	50.00	บาท/ม.	=	300.00	บาท
รวม							=	1762.5	บาท
ค่างานต้นทุน							=	1,762.50	บาท

รายละเอียดรายการคำนวณ

13.3 ค่านั่งร้าน (คิดจากพื้นที่ 100 X 35.30 =3,630 ตร.ม.จำนวน 1,450 ชุด)

คิดจากนั่งร้าน 4.50 X 4.50 = 20.25 ตร.ม. (ยาวท่อนละ 6.00 ม.ติดตั้ง 2 ชั้น ระยะห่าง 1.50 ม.)

เหล็กโครงสร้างท่อเหล็กดำ 2 " หนา 3 มม.	=	24.00	ท่อน	@	960.30	บาท/ท่อน	=	23,047.20 บาท
อุปกรณ์จับยึดนั่งร้าน	=	64.00	ชุด	@	40.00	บาท/ชุด	=	2,560.00 บาท
รวม							=	25,607.20 บาท
ราคาต่อตารางเมตร							=	1,264.55 บาท/ตร.ม.
คิดใช้งาน 10 ครั้ง							=	126.46 บาท/ตร.ม.
คิดใช้งาน 50 % ของพื้นที่ (3,630 X 0.50 = 1,815 ตร.ม.)	=	126.46 x			1,815.00		=	229,524.90 บาท/ตร.ม.
							=	158.29 บาท/ชุด

13.4 อุปกรณ์เกร้าท์

Grout Hose,Pressur Gage,Control Valve,Accessones

	=	1.00	ครั้ง	@	75.00	บาท/ครั้ง	=	75 บาท

ค่างานต้นทุน 1 ครั้งได้ 6 เมตร

13.5 ค่าเช่าเครื่องจักร

Air compressor	=	1.00	วัน	@	1447	บาท/วัน	=	1,447.00 บาท
Generator	=	1.00	วัน	@	1666	บาท/วัน	=	1,666.00 บาท
เครื่องเจาะ (down - the - hole percussion drill)	=	1.00	วัน	@	5000	บาท/วัน	=	5,000.00 บาท
เครื่องเกร้าท์ (grout pump mixer,agitator,accessce)	=	1.00	วัน	@	1500	บาท/วัน	=	1,500.00 บาท
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง								
Air compressor (high pressure)	=	20.00	ลิตร	@	28.30	บาท/ลิตร	=	566.00 บาท
Generator	=	12.00	ลิตร	@	28.30	บาท/ลิตร	=	339.60 บาท
Rock drill oil	=	1.00	ลิตร	@	120.00	บาท/ลิตร	=	120.00 บาท
รวม							=	10638.6 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร							=	1,063.86 บาท

13.6 ค่าขนส่งเครื่องจักรคิด 2 เที่ยว ไป,กลับ ระยะทาง 620 กม.

ค่าขนส่งเครื่องจักรหนัก 5 ตัน ด้วยรถสิบล้อ ลากพ่วง =	620 กม.	1.51	บาท/ตัน	=	936.20	x 5 ตัน	=	4,681.00 บาท/เที่ยว
							=	9,362.00 บาท
ค่าเช่ารถเครนยกเครื่องจักคิด 2 วัน ยกไป,กลับ		2.00	วัน	@	5,700.00	บาท/วัน	=	11,400.00 บาท
							=	20,762.00 บาท
งานต้นทุนค่าขนส่งเครื่องจักร จำนวน บาท/ ชุด							=	14.32 บาท/ชุด

13.7 ค่าจ้างแรงงาน

ค่าแรงงานหัวหน้าคนงาน	=	1	คน	@	500.00	บาท/วัน	=	500 บาท
ค่าจ้างแรงงาน	=	7	คน	@	300.00	บาท/วัน	=	2,100.00 บาท
งานต้นทุนต่อหน่วย 1 วัน ทำได้ 60 เมตร								260.00 บาท

รวมค่างานต้นทุนต่อหน่วย (12.1)+(12.2)+(12.3)+(12.4)+(12.5)+(12.6)+(12.7)	=	4,538.02 บาท
รวม	=	4,538.02 บาท
ค่างานต้นทุน	=	4,538.02 บาท/EACH

หมายเหตุ :

- ค่า Soil Nail Galvanised Deformed Bar DB25 (SD40),ยาว 6 เมตร/แห่ง,พร้อม Galvanised Plate ขนาด 0.15 x 0.15 m.หนา 12 mm.พร้อม Nut

  ค่าเหล็ก DB 25 มม.= 23.118 กก./ท่อน ราคา 26.66 บาท/กก. = 23.118x26.66 = 616.32 บาท ค่าชุบ 15 บาท/กก.=23.118 x 15 =346.77 บาท ค่าทำเกลียว 50 บาท/ชุด **ต้นทุน** = 616.32+346.77+50 = 1,013.90 บาท/ชุด

  ค่าแผ่นเหล็ก 8 มม.= 1.413 กก./แผ่น ราคา 35 บาท/กก.=1.413x35 = 49.45 ค่าชุบ 15 บาท/กก. = 15x1.413 = 21.19 รวมค่าเหล็ก+ค่าชุบ+ค่าNUT = 49.45+21.19+33 = 103.64 บาท/ชุด

- PVC.Centralizer,ใช้ 3 ชิ้น/แห่ง, (คิดจาก SOIL NAIL ยาว 6 เมตร เว้น ระยะหัวท้ายด้านละ 0.50 เมตรส่วนที่เหลือใส่ทุกระยะไม่เกิน 2.50 เมตร)

  คิดจากท่อ PVC 1½" ชั้น 8.5 ราคาท่อนละ 106.54 บาท คิดยาวท่อนละ 0.40 ม. = 10.65 บาท/ท่อน,ค่าแรงผ่าท่อคิดให้ 15% ของราคาท่อ = 1.60 บาท/ท่อน, ต้นทุน/แห่ง = 10.65 + 1.60 = 12.25 บาท/ชุด

- MORTAR CONCRETE GROUT คิดตาม W/C Ratio = 0.4

รายการคำนวณงานไม้แบบ

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	627.61	627.61	1,027.86
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	156.90	125.52	342.62
ค่าแรงไม้แบบ	115.00	115.00	154.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	271.90	240.52	496.62

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	457.00	=	457.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	457.00	=	137.10	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	60.00	=	18.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.05	=	10.51	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	627.61	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

- ไม้กระบากหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	457.00	=	457.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	85.45	=	85.45	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	457.00	=	137.10	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	42.05	=	10.51	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ 6"∅	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	220.00	=	292.60	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing 4"∅	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	60.00	=	40.20	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	5.00	=	5.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	1,027.86	บาท/ตร.ม.

รายการคำนวณงานคอนกรีต

1.งานทางเท้า,ทางระบายน้ำ,บ่อพัก,ถนนภายในบริเวณ

Class of Concrete					A	B	C	Lean 1:3:6
กำลังอัด					> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,066.20	=	3,219.51	1,609.76	1,448.78	1,287.80	708.29
2. ทราย	1.20 x	461.97	=	554.36	202.90	216.76	230.62	217.87
3. หิน	1.15 x	650.99	=	748.64	495.60	495.60	495.60	631.10
4. ค่าแรงผสม - เท					306.00	3,306.00	306.00	306.00
รวม					2,614.26	5,467.14	2,320.02	1,863.26

Class of Concrete					D	E	Mortar 1:3 by vol.	
กำลังอัด					30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต					350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,066.20	=	3,219.51	1,126.83	965.85	1,609.76	
2. ทราย	1.20 x	461.97	=	554.36	244.47	258.33	415.22	
3. หิน	1.15 x	650.99	=	748.64	495.60	495.60	-	
4. ค่าแรงผสม - เท					306.00	306.00	114.00	
รวม					2,172.90	2,025.78	2,138.98	

2.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว

Class of Concrete					A	B	C	Lean 1:3:6
กำลังอัด					> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,066.20	=	3,219.51	1,609.76	1,448.78	1,287.80	708.29
2. ทราย	1.20 x	461.97	=	554.36	202.90	216.76	230.62	217.87
3. หิน	1.15 x	650.99	=	748.64	495.60	495.60	495.60	631.10
4. ค่าแรงผสม - เท					391.00	391.00	391.00	306.00
รวม					2,699.26	2,552.14	2,405.02	1,863.26

Class of Concrete					D	E	Mortar 1:3 by vol.	
กำลังอัด					30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต					350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,066.20	=	3,219.51	1,126.83	965.85	1,609.76	
2. ทราย	1.20 x	461.97	=	554.36	244.47	258.33	415.22	
3. หิน	1.15 x	650.99	=	748.64	495.60	495.60	-	
4. ค่าแรงผสม - เท					391.00	391.00	114.00	
รวม					2,257.90	2,110.78	2,138.98	

3.โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

Class of Concrete					A	B	C	Lean 1:3:6
กำลังอัด					> 50 Mpa	46 - 50 Mpa	41 - 45 Mpa	
ส่วนผสมคอนกรีต					500:366:662	450:391:662	400:416:662	220:393:843
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,066.20	=	3,219.51	1,609.76	1,448.78	1,287.80	708.29
2. ทราย	1.20 x	461.97	=	554.36	202.90	216.76	230.62	217.87
3. หิน	1.15 x	650.99	=	748.64	495.60	495.60	495.60	631.10
4. ค่าแรงผสม - เท					485.00	485.00	485.00	306.00
รวม					2,793.26	2,646.14	2,499.02	1,863.26

Class of Concrete					D	E	Mortar 1:3 by vol.	
กำลังอัด					30 - 40 Mpa	< 30 Mpa		
ส่วนผสมคอนกรีต					350:441:662	300:466:662	500:749	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x	3,066.20	=	3,219.51	1,126.83	965.85	1609.76	
2. ทราย	1.20 x	461.97	=	554.36	244.47	258.33	415.22	
3. หิน	1.15 x	650.99	=	748.64	495.60	495.60	-	
4. ค่าแรงผสม - เท					485.00	485.00	114	
รวม					2,351.90	2,204.78	2138.98	

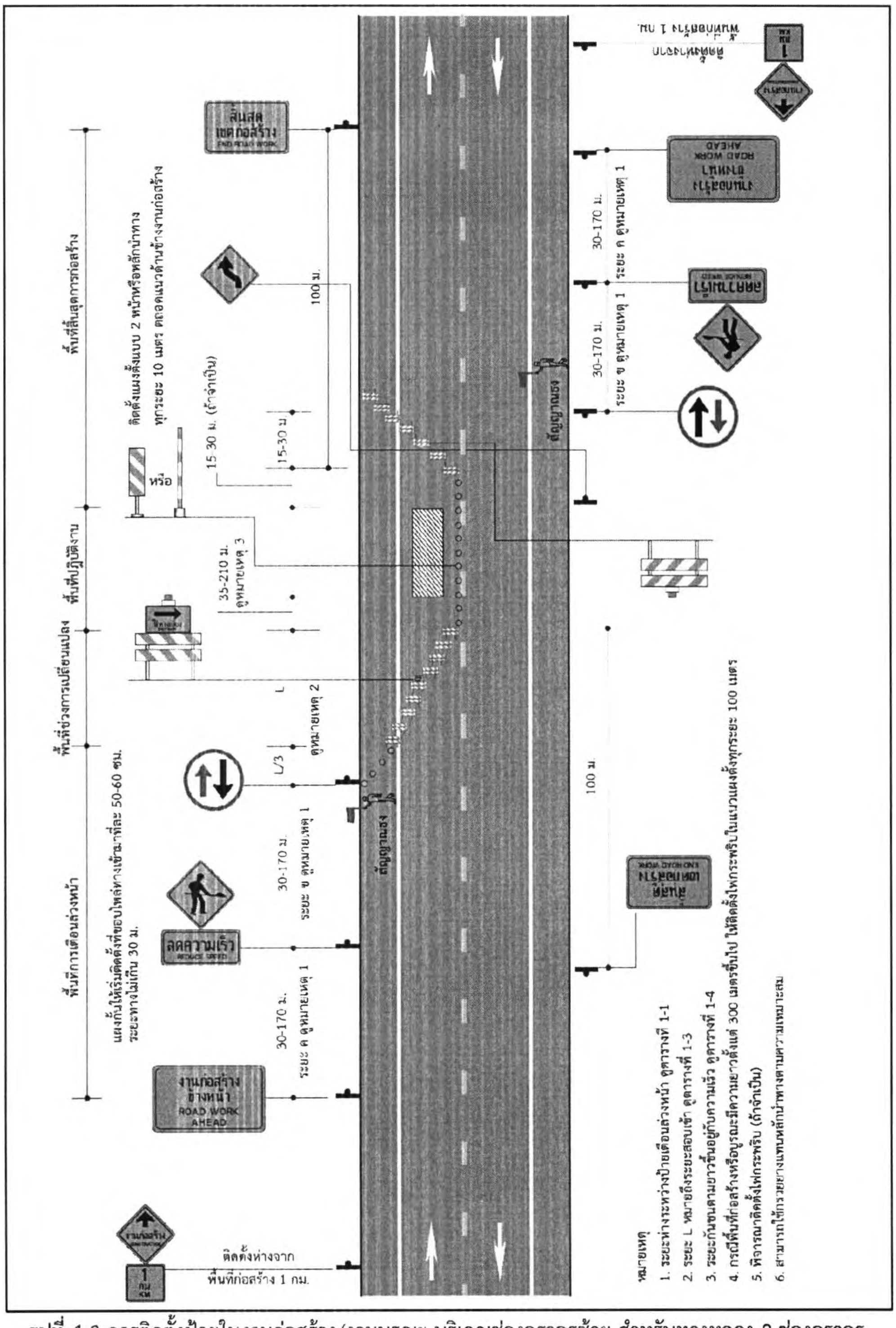
ทรายหยาบบดอัดแน่น = 682.56 บาท/ลบ.ม.

3	การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร											รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-3 เทียบได้กับ รูปแบบป้ายเก่าชุดที่ 4
ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด								ราคา		หมายเหตุ
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย	ต่อหน่วย	รวม	
1	ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.
2	ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตก.2)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
3	ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
4	ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
5	ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92	
6	ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2	x	90			=	1.272	ตร.ม.	2,366.00	3,009.55	กรณีความเร็วสูง ใช้ขนาด 1.2 ม. ได้ ปกติ 90 ซม.
7	ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตก.7)	1	x	90	x	90	=	0.810	ตร.ม.	1,966.00	1,592.46	
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	แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	x	1	x	1	=	10	แผง	1,115.00	11,150.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.
10	ไฟกระพริบ	2	x	1	x	1	=	2	ดวง	1,538.00	3,076.00	
11	แบตเตอรี 75 แอมป์						=	2	ชุด	2,500.00	5,000.00	
12	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทางตามความเหมาะสม
	หรือ หลักนำทาง (Guide Post)			7.5	x	125	=	0	อัน			
13	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	15	x	2.70			=	40.5	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.
14	สัญญาณธง						=	2	ชุด	100.00	200.00	
15	ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.
รวมราคา											**60,208.83**	**บาท**

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้	=	3	ปี	=	36	เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	180	วัน	=	6	เดือน
ค่างานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	=	(60208.83 / 36) x 6		=	10,034.81	บาท



รูปที่ 4-3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง ID 651792

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0803 ตอนหงาว - อ่าวเคย งบประมาณ 21.67 ลบ.

กม.เริ่ม	658+900	น้ำมัน	28.3 บาท/ลิตร
กม.สิ้นสุด	660+200		
ระยะทาง	1.300 กม.	**ค่าพิกัด**	
mid	659+550 กม. จริง		

1 ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete) ค่าขนถ่าย 35 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ก.ค.64	26,400.00	213	321.12	26,756.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ก.ค.64	26,100.00	596	899.45	27,034.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	24,786.67	620	935.69	25,757.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**ราคาพาณิชย์ กทม. มิ.ย.64**	**24,786.67**	**620**	**321.12**	**25,757.36**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

2 ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat Cement , Cement Modify) ค่าขนถ่าย 25 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ก.ค.64	32,300.00	213	321.12	32,646.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ก.ค.64	31,400.00	596	899.45	32,324.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	30,063.33	620	935.69	31,024.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**ราคาพาณิชย์ กทม. มิ.ย.64**	**30,063.33**	**620**	**321.12**	**31,024.02**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

3 ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray) ค่าขนถ่าย 25 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ก.ค.64	26,520.00	213	321.12	26,866.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ก.ค.64	23,500.00	596	899.45	24,424.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	24,363.33	620	935.69	25,324.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ก.ค.64**	**23,500.00**	**596**	**321.12**	**24,424.45**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

4 ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST) ค่าขนถ่าย 25 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ก.ค.64	27,400.00	213	321.12	27,746.12	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ก.ค.64	23,500.00	596	899.45	24,424.45	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	24,196.67	620	935.69	25,157.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ก.ค.64**	**23,500.00**	**596**	**899.45**	**24,424.45**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง ID 651792

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0803 ตอนหงาว - อ่าวเคย งบประมาณ 21.67 ลบ.

5 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk) ค่าขนถ่าย 50 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	2,080.00	620.00	935.69	3,065.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64	2,878.51	176.00	265.33	3,193.84	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง มิ.ย.64	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี มิ.ย.64	-	216.00	325.65	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ พังงา มิ.ย.64	3,102.80	169.00	254.81	3,407.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
6	พาณิชย์ ภูเก็ต มิ.ย.64	-	237.00	357.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
7	พาณิชย์ กระบี่ มิ.ย.64	3,177.57	241.00	363.40	3,590.97	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
8	พาณิชย์ นครฯ มิ.ย.64	3,074.77	356.00	537.05	3,661.82	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
9	พาณิชย์ ตรัง มิ.ย.64	2,953.27	361.00	544.60	3,547.87	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
10	พาณิชย์ พัทลุง มิ.ย.64	3,158.88	426.00	642.75	3,851.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64**	**2080**	**620**	**#N/A**	**3,065.69**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

6 RB 6 mm. ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	26,733.33	620.00	935.69	27,749.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64	27,574.30	176.00	265.33	27,919.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง มิ.ย.64	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี มิ.ย.64	-	216.00	325.65	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ พังงา มิ.ย.64	28,927.07	169.00	254.81	29,261.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
6	พาณิชย์ ภูเก็ต มิ.ย.64	-	237.00	357.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
7	พาณิชย์ กระบี่ มิ.ย.64	28,626.17	241.00	363.40	29,069.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
8	พาณิชย์ นครฯ มิ.ย.64	29,050.94	356.00	537.05	29,667.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
9	พาณิชย์ ตรัง มิ.ย.64	30,878.97	361.00	544.60	31,503.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
10	พาณิชย์ พัทลุง มิ.ย.64	27,784.79	426.00	642.75	28,507.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64**	**26733.33**	**620**	**935.69**	**27,749.02**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง ID 651792

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0803 ตอนหงาว - อ่าวเคย งบประมาณ 21.67 ลบ.

7 RB 9 mm. ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	25,900.00	620.00	935.69	26,915.69	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64	26,782.53	176.00	265.33	27,127.86	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง มิ.ย.64	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี มิ.ย.64	-	216.00	325.65	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ พังงา มิ.ย.64	28,227.35	169.00	254.81	28,562.16	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
6	พาณิชย์ ภูเก็ต มิ.ย.64	-	237.00	357.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
7	พาณิชย์ กระบี่ มิ.ย.64	27,158.88	241.00	363.40	27,602.28	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
8	พาณิชย์ นครฯ มิ.ย.64	28,093.46	356.00	537.05	28,710.51	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
9	พาณิชย์ ตรัง มิ.ย.64	30,564.49	361.00	544.60	31,189.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
10	พาณิชย์ พัทลุง มิ.ย.64	26,969.82	426.00	642.75	27,692.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64**	**25900**	**620**	**935.69**	**26,915.69**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

8 RB 12 mm. ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	25,666.67	620.00	935.69	26,682.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64	26,487.68	176.00	265.33	26,833.01	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง มิ.ย.64	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี มิ.ย.64	-	216.00	325.65	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ พังงา มิ.ย.64	28,200.94	169.00	254.81	28,535.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
6	พาณิชย์ ภูเก็ต มิ.ย.64	-	237.00	357.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
7	พาณิชย์ กระบี่ มิ.ย.64	27,364.02	241.00	363.40	27,807.42	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
8	พาณิชย์ นครฯ มิ.ย.64	27,360.75	356.00	537.05	27,977.80	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
9	พาณิชย์ ตรัง มิ.ย.64	30,373.83	361.00	544.60	30,998.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
10	พาณิชย์ พัทลุง มิ.ย.64	26,627.09	426.00	642.75	27,349.84	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64**	**26,487.68**	**176**	**265.33**	**26,833.01**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง ID 651792

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0803 ตอนหงาว - อ่าวเคย งบประมาณ 21.67 ลบ.

9 DB 12 mm. ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	25,466.67	620.00	935.69	26,482.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64	26,320.50	176.00	265.33	26,665.83	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง มิ.ย.64	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี มิ.ย.64	-	216.00	325.65	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ พังงา มิ.ย.64	27,337.57	169.00	254.81	27,672.38	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
6	พาณิชย์ ภูเก็ต มิ.ย.64	-	237.00	357.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
7	พาณิชย์ กระบี่ มิ.ย.64	26,626.17	241.00	363.40	27,069.57	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
8	พาณิชย์ นครฯ มิ.ย.64	-	356.00	537.05	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
9	พาณิชย์ ตรัง มิ.ย.64	-	361.00	544.60	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
10	พาณิชย์ พัทลุง มิ.ย.64	26,416.60	426.00	642.75	27,139.35	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64**	**26,320.50**	176	**265.33**	**26,665.83**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

10 RB 25 mm. ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	25,533.33	620.00	935.69	26,549.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64	-	176.00	265.33	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง มิ.ย.64	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี มิ.ย.64	-	216.00	325.65	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ พังงา มิ.ย.64	28,785.05	169.00	254.81	29,119.86	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
6	พาณิชย์ ภูเก็ต มิ.ย.64	-	237.00	357.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
7	พาณิชย์ กระบี่ มิ.ย.64	27,897.20	241.00	363.40	28,340.60	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
8	พาณิชย์ นครฯ มิ.ย.64	30,373.83	356.00	537.05	30,990.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
9	พาณิชย์ ตรัง มิ.ย.64	-	361.00	544.60	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
10	พาณิชย์ พัทลุง มิ.ย.64	-	426.00	642.75	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64**	**25533.33**	620	**935.69**	**26,549.02**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง ID 651792

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0803 ตอนหงาว - อ่าวเคย งบประมาณ 21.67 ลบ.

11 DB 16 mm. ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	25,266.67	620.00	935.69	26,282.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64	25,726.87	176.00	265.33	26,072.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง มิ.ย.64	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี มิ.ย.64	-	216.00	325.65	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ พังงา มิ.ย.64	27,130.97	169.00	254.81	27,465.78	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
6	พาณิชย์ ภูเก็ต มิ.ย.64	-	237.00	357.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
7	พาณิชย์ กระบี่ มิ.ย.64	26,532.71	241.00	363.40	26,976.11	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
8	พาณิชย์ นครฯ มิ.ย.64	-	356.00	537.05	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
9	พาณิชย์ ตรัง มิ.ย.64	-	361.00	544.60	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
10	พาณิชย์ พัทลุง มิ.ย.64	26,130.55	426.00	642.75	26,853.30	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64**	**25726.87**	**176**	**265.33**	**26,072.20**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

12 DB 20 mm. ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	25,266.67	620.00	935.69	26,282.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64	25,485.56	176.00	265.33	25,830.89	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง มิ.ย.64	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี มิ.ย.64	-	216.00	325.65	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ พังงา มิ.ย.64	27,116.98	169.00	254.81	27,451.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
6	พาณิชย์ ภูเก็ต มิ.ย.64	-	237.00	357.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
7	พาณิชย์ กระบี่ มิ.ย.64	26,271.03	241.00	363.40	26,714.43	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
8	พาณิชย์ นครฯ มิ.ย.64	35,857.01	356.00	537.05	36,474.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
9	พาณิชย์ ตรัง มิ.ย.64	-	361.00	544.60	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
10	พาณิชย์ พัทลุง มิ.ย.64	26,301.63	426.00	642.75	27,024.38	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64**	**25485.56**	**176**	**265.33**	**25,830.89**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง ID 651792

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0803 ตอนหงาว - อ่าวเคย งบประมาณ 21.67 ลบ.

13 DB 25 mm. ค่าขนถ่าย 80 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	25,266.67	620.00	935.69	26,282.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64	23,419.31	176.00	265.33	23,764.64	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง มิ.ย.64	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี มิ.ย.64	-	216.00	325.65	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
5	พาณิชย์ พังงา มิ.ย.64	26,971.73	169.00	254.81	27,306.54	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
6	พาณิชย์ ภูเก็ต มิ.ย.64	-	237.00	357.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
7	พาณิชย์ กระบี่ มิ.ย.64	25,953.27	241.00	363.40	26,396.67	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
8	พาณิชย์ นครฯ มิ.ย.64	30,373.83	356.00	537.05	30,990.88	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
9	พาณิชย์ ตรัง มิ.ย.64	-	361.00	544.60	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
10	พาณิชย์ พัทลุง มิ.ย.64	26,293.38	426.00	642.75	27,016.13	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	**พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64**	**23419.31**	**176**	**265.33**	**23,764.64**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

14 ลวดผูกเหล็ก ค่าขนถ่าย 0 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/กก.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. มิ.ย.64	30.92	620.00	0.94	31.86	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	BKK
2	พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64	28.04	176.00	0.27	28.31	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
3	พาณิชย์ ระนอง มิ.ย.64	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	RNG
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี มิ.ย.64	-	216.00	0.33	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SRI
5	พาณิชย์ พังงา มิ.ย.64	51.40	169.00	0.25	51.65	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
6	พาณิชย์ ภูเก็ต มิ.ย.64	-	237.00	0.36	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PKT
7	พาณิชย์ กระบี่ มิ.ย.64	37.38	241.00	0.36	37.74	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	KBI
8	พาณิชย์ นครฯ มิ.ย.64	59.50	356.00	0.54	60.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	NST
9	พาณิชย์ ตรัง มิ.ย.64	-	361.00	0.54	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	TRG
10	พาณิชย์ พัทลุง มิ.ย.64	42.53	426.00	0.64	43.17	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PLG
เลือกใช้	**พาณิชย์ ชุมพร มิ.ย.64**	**28.04**	**176**	**0.27**	**28.31**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง ID 651792

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0803 ตอนหงาว - อ่าวเคย งบประมาณ 21.67 ลบ.

15 หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง	248	171.00	360.99	608.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
2	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	238	173.00	365.07	603.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
3	บ.สหกิจภักดี	225	171.00	360.99	585.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
4	โรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์	274	199.00	419.90	693.90	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI
5	โรงโม่หินผาทอง 46	273	204.00	430.53	703.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI
6	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศิลา	301.00	163.00	344.04	645.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
7	โรงโม่หิน สมบูรณ์ศิลาทอง	301.00	188.00	396.66	697.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
8	โรงโม่หิน เจริญผลการศิลา	301.00	188.00	396.66	697.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	**บ.สหกิจภักดี**	**225.00**	**171.00**	**360.99**	**585.99**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

16 หินคลุก

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง	310.00	171.00	360.99	670.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
2	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	210.00	173.00	365.07	575.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
3	บ.สหกิจภักดี	263.00	171.00	360.99	623.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
4	โรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์	255.00	199.00	419.90	674.90	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI (16)
5	โรงโม่หินผาทอง 46	250.00	204.00	430.53	680.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI (16)
6	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศิลา	261.00	163.00	344.04	605.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
7	โรงโม่หิน สมบูรณ์ศิลาทอง	261.00	188.00	396.66	657.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
8	โรงโม่หิน เจริญผลการศิลา	261.00	188.00	396.66	657.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	**โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น**	**210.00**	**173.00**	**365.07**	**575.07**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

17 หินผสมคอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง	290.00	171.00	360.99	650.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
2	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	293.00	173.00	365.07	658.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
3	บ.สหกิจภักดี	293.00	171.00	360.99	653.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
4	โรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์	345.00	199.00	419.90	764.90	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI (16)
5	โรงโม่หินผาทอง 46	265.00	204.00	430.53	695.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI (16)
6	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศิลา	337.00	163.00	344.04	681.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
7	โรงโม่หิน สมบูรณ์ศิลาทอง	337.00	188.00	396.66	733.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
8	โรงโม่หิน เจริญผลการศิลา	337.00	188.00	396.66	733.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	**โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง**	**290.00**	**171.00**	**360.99**	**650.99**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

รหัสงาน 27200 ลักษณะงาน งานฟื้นฟูทางหลวง ID 651792

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0803 ตอนหงาว - อ่าวเคย งบประมาณ 21.67 ลบ.

18 หินฝุ่น

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง	193.00	171.00	360.99	553.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
2	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	193.00	173.00	365.07	558.07	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
3	บ.สหกิจภักดี	145.00	171.00	360.99	505.99	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
4	โรงโม่หินศิลาชัยสุราษฎร์	240.00	199.00	419.90	659.90	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI (16)
5	โรงโม่หินผาทอง 46	260.00	204.00	430.53	690.53	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI (16)
6	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศิลา	284.00	163.00	344.04	628.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
7	โรงโม่หิน สมบูรณ์ศิลาทอง	284.00	188.00	396.66	680.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
8	โรงโม่หิน เจริญผลการศิลา	284.00	188.00	396.66	680.66	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	**บ.สหกิจภักดี**	**145.00**	**171.00**	**360.99**	**505.99**	**ขนส่งโดยรถลากพ่วง**	

19 ทรายผสมคอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	หจก.โชคณัฐภัทรการโยธา	330.00	42.00	144.14	474.14	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
2	ศรชัยการโยธาและก่อสร้าง	350.00	41.00	140.75	490.75	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
3	หจก.วรพรนวภัณฑ์	250.00	62.00	211.97	461.97	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
4	หจก.พี.พี.เค ทรายทอง	200.00	111.00	378.08	578.08	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
5	ท่าทรายเชิงปราง	200.00	112.00	381.44	581.44	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
6	ท่าทราย TPM	250.00	116.00	394.99	644.99	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
7	ท่าทรายฟ้าคำราม	230.00	113.00	384.81	614.81	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
8	ท่าทรายโกคุง	200.00	113.00	384.81	584.81	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
9	ท่าทรายโกพัฒน์	200.00	116.00	394.99	594.99	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
เลือกใช้	**หจก.วรพรนวภัณฑ์**	**250.00**	**62.00**	**211.97**	**461.97**	**ขนส่งโดยรถสิบล้อ**	

ยินดีต้อนรับเข้าสู่

ผลิตภัณฑ์และบริการ

ผลิตภัณฑ์และบริการ

> ราคาน้ำมัน (https://www.pttor.com/th/oil_price)

> ราคาน้ำมัน

ราคาขายปลีกภูมิภาค

ค้นหาราคาน้ำมัน

ระนอง ค้นหา

ราคาขายปลีกภูมิภาค 7 ธ.ค. 2564

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร ยกเว้น NGV เป็น บาท/กก.)

ราคาน้ำมันขายปลีก กทม. และปริมณฑล (oilprice-capit

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน (oilprice-backlink.aspx)

* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

อำเภอ	Premium Diesel	Diesel B7	ดีเซล Diesel	Diesel B20	เบนซิน	Gasohol 95	Gasohol 91	E20	E85	NGV
เมืองระนอง	33.92	28.30	28.30	28.30	37.82	30.41	30.14	28.90	23.45	15.59
ละอุ่น	33.92	28.30	28.30	28.30	37.82	30.41	30.14	28.90	23.45	15.59
กะเปอร์	33.91	28.29	28.29	28.29	37.81	30.40	30.13	28.89	23.44	15.59
กระบุรี	33.93	28.31	28.31	28.31	37.83	30.42	30.15	28.91	23.46	15.59
สุขสำราญ	33.88	28.26	28.26	28.26	37.78	30.37	30.10	28.86	23.41	15.59