

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว -

อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง / กรมทางหลวง

กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

.....  
 .....  
 .....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 ธ.ค 2561 เป็นเงิน 9,852,582.32 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นิพนธ์ อิงศรีสว่าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 น้ำเพชร กิมสร้าง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 ศรายุทธ จันทร์สว่าง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนทาง - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๔+๐๐๖ - กม.๖๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. CLEARING AND GRUBBING (ขนาคบง)	ตร.ม.	8,000.000	1.73	13,840.00	1.3793	2.38	19,089.51
2	2. EARTH EXCAVATION	ลบ.ม.	408,000	45.61	18,244.00	1.3793	62.90	25,163.94
3	3. EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	3,900,000	1.06	572,169.00	1.3793	202.35	789,192.70
4	4. SELECTED MATERIALS "A"	ลบ.ม.	1,000,000	1.80	180,980.00	1.3793	249.62	249,625.71
5	5. SOIL AGGREGATE SUBBASE	ลบ.ม.	920,000	1.88	173,861.60	1.3793	260.66	239,807.30
6	6. CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	1,130,000	0.90	1,025,836.60	1.3793	1,252.15	1,414,936.42
7	7. PRIME COAT ( ลาดบงหินคลุก )	ตร.ม.	5,366,000	29.52	158,227.20	1.3793	40.71	218,242.77
8	8. TACK COAT	ตร.ม.	4,150,000	1.12	123,988.00	1.3793	15.33	171,016.64
9	9. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	5,300,000	2.77	1,153,863.00	1.3793	300.28	1,591,523.23
10	10. PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	11,090,000	292.33	3,241,939.70	1.3793	403.21	4,471,607.42
11	11. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2	ม.	30,000	2,035.29	61,058.70	1.3793	2,807.27	84,218.26

ผู้พิมพ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:52:02



**แบบสรุปราคาใบจ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใบจ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหาง - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕  
ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล

หมู่ที่ ๖ ไร่ขี้เหล็ก อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัด ระบุ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานแขวงหลวงพระบาง / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าเฉลี่ยรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับค่าขยายระบบไปไฟฟ้า คมิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นครบชุด	1.000	ชุด	142,450.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				142,450.00	



นิพนธ์ อังศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:54:40

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายายชดเชยระบบไฟฟ้า คมิตอร์ และค่าหมอบแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานก่อสร้างงานกิจกรรมระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนทงาว - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕

ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ค่าจ้างงานในกิจกรรมระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ทงาว-

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ราชภัฏไชย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๕๕ เมืองสุโขทัย ปริมาณงาน ๑-แห่ง จังหวัด ระนอง แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดต่างๆ รายการนี้  
เนื่องจากมีเสาไฟฟ้าเป็นจำนวนหลายต้น และ เสาไฟฟ้าทำงานอยู่เป็นประจำประสิทธิภาพ

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

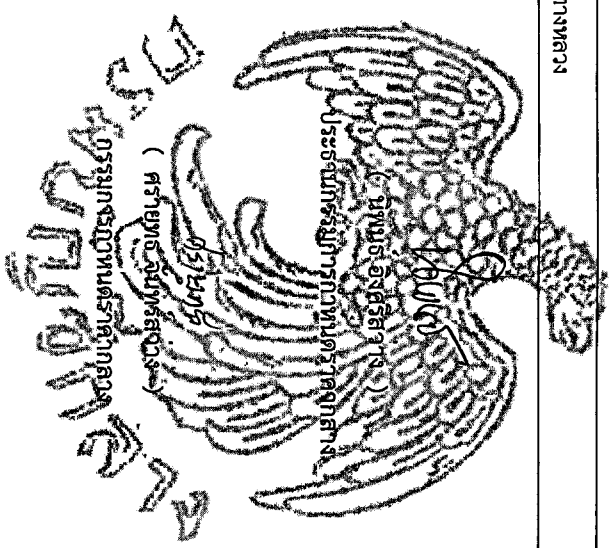
หน่วย : บาท

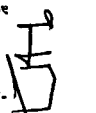
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าสำหรับเป็นค่าขายายชดเชยระบบไฟฟ้า คมิตอร์ และค่าหมอบแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆครบชุด	142,450.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	142,450.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>142,450.00</b>	


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานบริการระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนท่าวา - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๒๑๕+๐๑๒ - กม.๒๑๕+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ตัวช่วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)     

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      สำนักงานแขวงทางหลวงระนอง/กรมทางหลวง



  
( นายเพชร กิมสร้าง )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( นายวิชัย รัชบุตร )  
ผอ.ขพ. ระนอง  
28 ส.ค. 2561

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบริการยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหาง - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบริการยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหาง - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕							
ปริมาณงาน ๑ แห่ง		ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบริการยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หาง-อ่าวเคย							
สาย	4	ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๕๕		ปริมาณงาน ๑ แห่ง					
ตอน	หาง - อ่าวเคย								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ระนอง	เขตฝนตก		ฝนชุก 2		ราคาในปริมาณโหล		25.75	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%		เงินลงทุนทางยาว		15.00%			
เงินประกันผลงานทุก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลูกรีง	ลบ.ม.	40.00	1.00	11.๕4		0.00	51.14	พ.ค. 2561	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	254.00	137.00	274.60		0.00	528.60	มิ.ย. 2561	บันทึกสืบ
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(ผอก.)ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลางถมน.ยาว10เมตร	ตัน	20,700.00	588.00	840.91		4,100.00	25,720.91	พ.ย. 2561	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,626.17	5.00	8.91		50.00	2,636.08	ก.ค. 2561	
5	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	18,616.67	588.00	840.91		35.00	19,492.58	พ.ย. 2561	

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:55:00

โครงการ : ปรังการตรวจการก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ๔ ตอนทาง - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และขอเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ปรังการตรวจการก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ๔ ตอนทาง - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕

ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีปรังการตรวจการก่อสร้าง (e-bidding) / การจ้างปรังการยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ๔ ตอน ทาง - อ่าวเคย

สาย 4 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ตอน หนอง - อ่าวเคย

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตฝนตก ฝนชุก 2

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินลงทุนทางโยธา ราคาลงทุนในอัตรา 25.75 บาท/ลิตร

เงินปรังการณผลงานหัก 1000% ค่าซีเมนต์ต่างเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่ระหวาง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บพ/ลบ.ม.	299.00	157.00	274.60	0.00	0.00	573.60	พ.ค. 2561	บ้บที่กลสีบ
7	ยางมะตอยยางมะตอยซีเมนต์ปรังปรุงรุดถนน ภาพด้วยยางธรรมชาติ(PARAAC)บรรจุBU K	ตัน	30,400.00	588.00	840.91	35.00	0.00	31,275.91	พ.ย. 2561	
8	เหล็กเส้นกลมผิวข่อยยSD.40(นอก)ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	19,866.67	588.00	840.91	80.00	3,300.00	24,087.58	พ.ย. 2561	
9	ดินถม	ลบ.ม.	30.00	1.00	11.14	0.00	0.00	41.14	พ.ค. 2561	บ้บที่กลสีบ

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:55:00



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ๔ ตอนทาง - อวาคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ๔ ตอนทาง - อวาคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕

ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ๔ ตอน ทางว-อวาคย

สาย 4 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ตอน หนึ่ง - อวาคย

อยู่ในท้องที่จังหวัด ระนอง เขตพื้นที่ อบต. 2

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00%

เงินลงทุนรวม 15.00%

เงินประกันผลงานทุก 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	วัสดุ	ระยะขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่ง	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก	รวม	วันที่ทำ พยานประกอบ	แหล่งที่มา
			(บาท)	(กม.)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	(บาท)	ล่าสุด	
10	ยางมะตอยชนิดเออี่แข็งตัวช้าการ-css-1บรรจุBUK	ตัน	21,889.33	588.00	840.91	0.00	0.00	22,730.24	พ.ย. 2561	
11	วัสดุตัดเหล็ก"ก"	ลบ.ม.	15.00	1.00	14.14	0.00	0.00	46.14	พ.ค. 2561	บริษัทสืบ
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	330.00	5.00	20.39	0.00	0.00	350.39	พ.ค. 2561	บริษัทสืบ
13	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	137.00	274.60	0.00	0.00	594.60	พ.ค. 2561	บริษัทสืบ
14	ไม้ยางไม่ยางไม้ไซขนาด11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	682.24	0.00	0.00	0.00	0.00	682.24	ก.ค. 2561	

โครงการ : ประกาศราคาจากก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ๔ ตอนทางว - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกาศราคาจากก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ๔ ตอนทางว - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕	
ปริมาณงาน ๑ แห่ง		ด้วยวิธีประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การคำนวณปริมาณการยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ๔ ตอน ทางว-อ่าวเคย	
สาย 4	ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง		
ตอน	ทางว - อ่าวเคย		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ระนอง	เขตฝนตก -	ฝนชุก -2-
		เงินลงทุนภายใน	ราคากลางมีใบลา
		อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
		เงินประกันผลงาน	10.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
15	ไม้ค้ำยันแบบ	คัน	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	มี.ย. 2561	บันทึกสืบ
16	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาดนิ้ว	กก.	37.38	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38	พ.ย. 2561	
17	น้ำมันหาค่าไม้	ตร.ม.	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	พ.ค. 2561	บันทึกสืบ
18	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(นอก.)ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	คัน	20,133.33	588.00	840.91	80.00	4,100.00	25,154.24	พ.ย. 2561	
19	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	27,320.00	588.00	1,364.08	0.00	0.00	28,684.08	พ.ย. 2561	

โครงการ : ปรกษาตรวจราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนทงาว - อางคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง      ปรกษาตรวจราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนทงาว - อางคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕

ปริมาณงาน ๑ แห่ง      ดวยวิธีปรกษาตรวจราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างบริษัทกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ทงาว-อางคย

สาย      4      ระหว่าง      กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๔๕      ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ตอน      ทงาว - อางคย

อยู่ในท้องที่จังหวัด      ระนอง      เขตฝนตก      ๒๕.๗๕      บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)      6.00%      เงินลงทุนภายใน      25.75      บาท/ลิตร

เงินประกันผลงานทุก      10.00%      อ่างเก็บน้ำ      15.00%      บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กรทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
20	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนขนาด3x10.0ค รวมแรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	มววน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	ก.ค. 2561	
21	สายเคเบิลเคเบิลใยแกอคาร์ทHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โ ลท์ยาว100เมตร	มววน	815.50	0.00	0.00	0.00	0.00	815.50	ก.ค. 2561	
22	ปูนซีเมนต์บอร์ตแลนค้ประเภทผู้รับเหมาร าโครงการปูนซีเมนต์บอร์ตแลนค้ปูนถูประ เภท1บรจุ50กก/ถุงตราอินทรีเพชร(สระ บุรี)	ตัน	2,194.00	411.00	587.80	50.00	0.00	2,831.80	พ.ย. 2561	

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:55:00

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหาง - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**

**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประมวลราคาจากก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหาง - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕	
ปริมาณงาน ๑ แห่ง		ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างบริษัทกรมระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หาง-อ่าวเคย	
สาย	4	ระหว่าง	กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ตอน	หางว - อ่าวเคย		
อยู่ในท้องถิ่นที่จัดซื้อ	ระนอง	เขตฝนตก	ฝนชุก ๒
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		เงินลงทุน	เงินลงทุนสุทธิ
เงินประกันผลงานทุก		10.00%	0.00%
		ราคาใบมีโซลา	25.75
		บาท/ลิตร	บาท/ลิตร
			15.00%
			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
23	ขางมะตอยชนิดเอซีซึ่งตั้งราคาCRS-2บรรจุBULK	ตัน	21,409.33	-588.00	840.94	0.00	0.00	22,250.24	พ.ย. 2561	
24	ทอกลมนขนาดศก.0.80X0.80ม.	ท่อน	1,530.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,530.00	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ
25	ไม้ยางไม้ยางไม่เสียนค11/2x3นิ้วยาว4-4.50เมตร	ลบ.พ.	457.94	0.00	0.00	0.00	0.00	457.94	พ.ย. 2561	
26	ไม้ค้ำราว	ลบ.พ.	457.94	0.00	0.00	0.00	0.00	457.94	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### ข้อมูลงานคอนกรีต

#### ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete	Special A	A&B สะพาน	A&B โครงสร้างอื่น ๆ	C	Lean 1:3:6	Motar 1:3
ส่วนผสมคอนกรีต	400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1. ค่าแรงเท	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. ซีเมนต์ 1.05 x 2831.80	1,189.35	1,040.68	1,040.68	951.48	654.14	1,486.69
3. ทราย 1.20 x 350.39	181.64	211.07	202.24	214.43	165.24	314.93
4. หิน 1.15 x 594.60	503.95	489.59	482.75	493.69	576.43	0.00
5. ค่าแรงผสม	436.00	436.00	436.00	436.00	498.00	114.00
รวม	2,310.94	2,177.34	2,161.67	2,095.60	1,793.81	1,915.62



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมการระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหางา - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ๑. ดาวยกีสู่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานกิจกรรมการระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หางา-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

แห่ง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ความเสี่ยงค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			เงินลงทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผงซัก 1	Factor F ผงซัก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	11.1984	1.1170	1.0700	1.1898	1.2083
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:54:52

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนทงาว - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ทงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ตอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป ค่าขึ้นค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผงชุก 1	Factor F ผงชุก 2			
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย							
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	8.7230	1.0812	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	8.6487	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.0700	1.1619	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.0700	1.1587	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.0700	1.1585	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.0700	1.1572	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.0700	1.1570	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.0700	1.1560	1.1737	1.1914

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:54:52



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานบริการระบบการบำบัดน้ำประปาคุณภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนทงาว - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานบริการระบบการบำบัดน้ำประปาคุณภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ทงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เลขที่หนังสือ : ความที่สศท ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

เงินลงทุนหายจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor-F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2	
	ค่าจ้างหายจ่าย	ค่าดอกเบี้ย	ค่าภาษี						
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.0796	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.0785	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.0775	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	7.6578	1.0766	1.0766	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	7.5710	1.0757	1.0757	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	7.4902	1.0749	1.0749	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	7.4147	1.0741	1.0741	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	7.3737	1.0737	1.0737	1.1489	1.1655	1.1822



โครงการ : ประท้วงราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนท่าว - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,039,898.78 บาท  
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,039,898.78 บาท  
 แหล่งของเงินงบประมาณ 9,999,000.00 บาท  
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง  
 เงินล่วงหน้าจ่าย 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %  
 ดอกเบี้ยเงินกู้  
 ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3499
7,039,898.78	1.3793
5,000,000.00	1.3997

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:54:52

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 รายงาน คำดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร  
 กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานล้างป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.45	0.22	0.28	1.67	1.73
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.95	0.55	0.69	3.50	3.64
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.47	0.78	0.98	5.25	5.45
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	17.18	3.51	4.39	20.69	21.57
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	32.88	10.80	13.50	43.68	46.38
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	17.47	3.06	3.83	20.53	21.30
	- ตัก	ลบ.ม. หลวม	6.18	1.70	2.13	7.88	8.31
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	27.40	3.34	4.18	30.74	31.58
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	32.94	5.18	6.48	38.12	39.42
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	60.74	4.66	5.83	65.40	66.57
	- ดันและตัก	ลบ.ม. หลวม	52.95	19.00	23.75	71.95	76.70
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	24.04	6.52	8.15	30.56	32.19
	ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )	ลบ.ม. แน่น	7.88	1.46	1.83	9.34	9.71
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	39.46	12.96	16.20	52.42	55.66
5	งานไหล่ทางลูกกรง ผสม - บดทับ						

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:55:25

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหาง - อ่าวเคย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	14.83	2.75	3.44	17.58	18.27
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	47.12	20.90	26.13	68.02	73.25
6	งานพื้นทาง ( หินคลุก )						
	ผสม ( Blend )	ลบ.ม. แน่น	19.80	4.20	5.25	24.00	25.05
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	57.73	25.71	32.14	83.44	89.87
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	6.04	1.66	2.08	7.70	8.12
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	8.32	2.11	2.64	10.43	10.96
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	10.15	3.38	4.23	13.53	14.38
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	9.12	1.75	2.19	10.87	11.31
9	งานราดยางไพรมโคต	ตร.ม.	6.01	0.62	0.78	6.63	6.79
10	งานราดยางแท็คโคต	ตร.ม.	5.57	0.68	1.10	6.45	6.67
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ตร.ม.	12.78	2.09	2.61	14.87	15.39
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ตร.ม.	17.66	2.88	3.60	20.54	21.26
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	26.26	4.28	5.35	30.54	31.61
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	38.46	6.27	7.84	44.73	46.30
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น ( Pre - Coat )						
	ชั้นเดียว ( 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.72	0.49	0.61	2.21	2.33
	ชั้นเดียว ( 3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.37	0.68	0.85	3.05	3.22
	สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.53	1.00	1.25	4.53	4.78
	สองชั้น ( 1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.17	1.47	1.84	6.64	7.01
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	312.52	16.77	20.96	329.29	333.48
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:55:25

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	บนผิวโพรมีไคต์	ตร.ม.	11.37	2.82	3.53	14.19	14.90
	บนผิวแทคโคไคต์	ตร.ม.	8.91	2.28	2.85	11.19	11.76
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00	186.79
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25	13.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88	12.36
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดคยาง	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16	22.79
	ค่าหยอดคยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43	14.03
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.54	1.06	1.33	8.60	8.87
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	30.71	11.03	13.79	41.74	44.50
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แนน	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	33.79	11.03	13.79	44.82	47.58
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แนน	37.69	5.29	6.61	42.98	44.30
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ชุดลิกเนลีย 15 ซม.	ตร.ม.	22.18	5.92	7.40	28.10	29.58
	ชุดลิกเนลีย 20 ซม.	ตร.ม.	27.72	7.39	9.24	35.11	36.96
	ชุดลิกเนลีย 25 ซม.	ตร.ม.	36.96	9.86	12.33	46.82	49.29
	ชุดลิกเนลีย 30 ซม.	ตร.ม.	44.36	11.83	14.79	56.19	59.15
17	งาน Slurry Seal						
		ตร.ม.	9.41	2.07	2.59	11.48	12.00

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:55:25

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนทงาว - อ่าวเคย

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ฉบับที่ 4

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.14	0.39	0.49	2.53	2.63
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	42.77	5.86	7.33	48.63	50.10
	ซุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	58.65	7.39	9.24	66.04	67.89
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	71.02	8.11	10.14	79.13	81.16
	ซุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	86.09	9.00	11.25	95.09	97.34
20	งาน Milling						
	ซุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	9.58	1.94	2.43	11.52	12.01
	ซุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.18	2.27	2.84	13.45	14.02
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเกลี่ยผสม	ลบ.ม.แนม	19.14	2.44	3.05	21.57	22.19

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนทงาว - อ่าวเคย ระหว่าง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 457.940 = 457.940 บาท/ตร.ม.

ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 457.940 = 137.382 บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 60.000 = 18.000 บาท/ตร.ม.





# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหางว - อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๕+๐๑๒ - กม.๖๑๕+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หางว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๕+๐๑๒-  
หน่วยงาน สำนักงานแขวงทางหลวงชนบทอุบลราชธานี / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่น ๆ ระบุ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	คู่อ่าง	ลบ.ม.	X					ณ แหล่งท้องถิ่น	04 พฤษภาคม 2561	ไม่มีหรือถูกกว่าราคาพาณิชย์
2	หินคลุก	ลบ.ม.	X					ชุมชนพรกั อัสติลา	04 มิถุนายน 2561	ไม่มีหรือถูกกว่าราคาพาณิชย์
3	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	X					ชุมชนพรการศิลลา	01 พฤษภาคม 2561	ไม่มีราคาพาณิชย์
4	ดินถม	ลบ.ม.	X					ณ แหล่งท้องถิ่น	04 พฤษภาคม 2561	ไม่มีราคาพาณิชย์
5	วัสดุคัดเลือกว่า"	ลบ.ม.	X					ณ แหล่งท้องถิ่น	04 พฤษภาคม 2561	ไม่มีในราคาพาณิชย์
6	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X					ชุมชนพรการศิลลา	04 พฤษภาคม 2561	ไม่มีหรือถูกกว่าราคาพาณิชย์
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X					ชุมชนพรการศิลลา	04 พฤษภาคม 2561	ไม่มีหรือถูกกว่าราคาพาณิชย์

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:55:09

# แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหางาว - อ่างศิลา ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หางาว-อ่างศิลา ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 หน่วยงาน สำนักงานแขวงทางหลวงชนบทจังหวัดระยอง / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ	ระบบ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	ไม้ค้ำยันแบบ	ตัน	X							ณแหล่งท้องถิ่น	04 มิถุนายน 2561	ไม่มีหรือถูกกว่าราคาพาณิชย์
9	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	X							ณแหล่งท้องถิ่น	01 พฤษภาคม 2561	ไม่มีหรือถูกกว่าราคาพาณิชย์จังหวัด
10	ท่อกลมขนาดตศก.0.80X0.80ม.	ท่อขม	X							ณแหล่งท้องถิ่น	01 ตุลาคม 2561	ไม่มีหรือถูกกว่าราคาพาณิชย์จังหวัด
11	ไม้ค้ำวาง	ลบ.พ.	X							ณแหล่งท้องถิ่น	01 พฤศจิกายน 2561	ไม่มีหรือถูกกว่าราคาพาณิชย์(ใช้ราคาเดียวกับไม้กระดาน)
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			11									

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:55:09

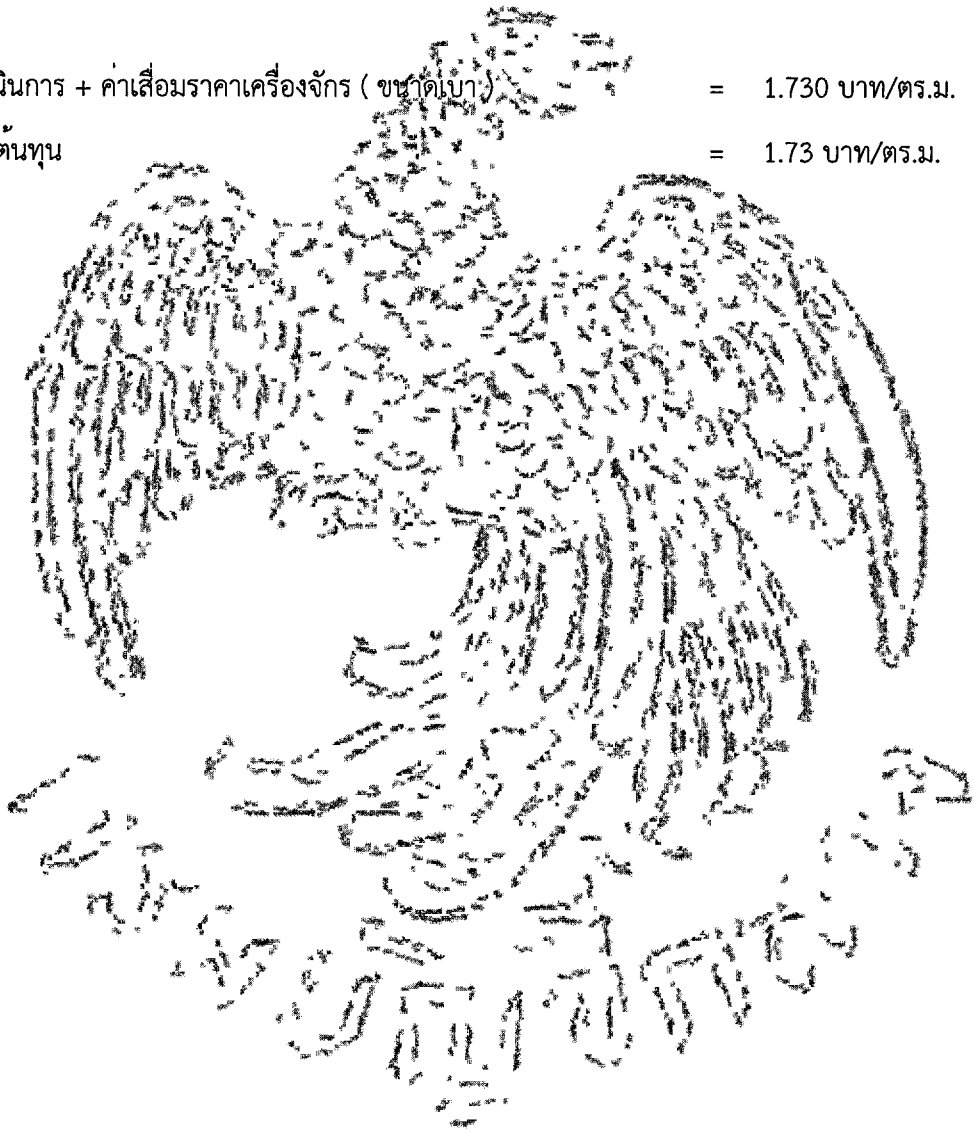
โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 1 CLEARING AND GRUBBING (ขนาดเบา)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร ( ขนาดเบา) = 1.730 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.73 บาท/ตร.ม.

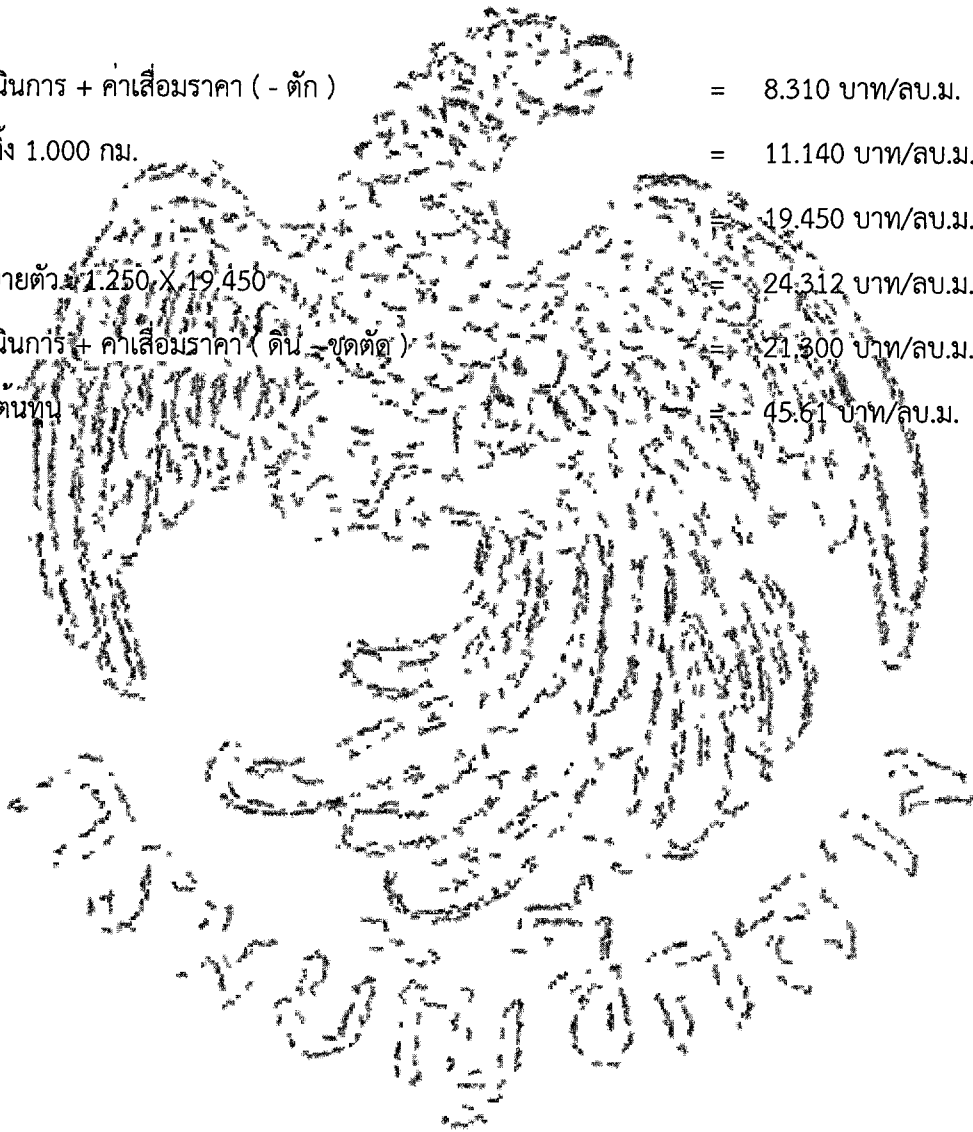


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 2 EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.310 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.140 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.450 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว $1.250 \times 19.450$	=	24.312 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.300 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.61 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 3 EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	21.570 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.140 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	62.710 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = $62.710 \times 1.600$	=	100.336 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นได้ (งานตัดแต่งชั้นบ้นได้)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดท้าย)	=	46.380 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	146.71 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 4 SELECTED MATERIALS "A"

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	35.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.140 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	78.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 78.330 x 1.60	=	125.328 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ปดพื้น )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	180.988 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	180.98 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 5 SOIL AGGREGATE SUBBASE

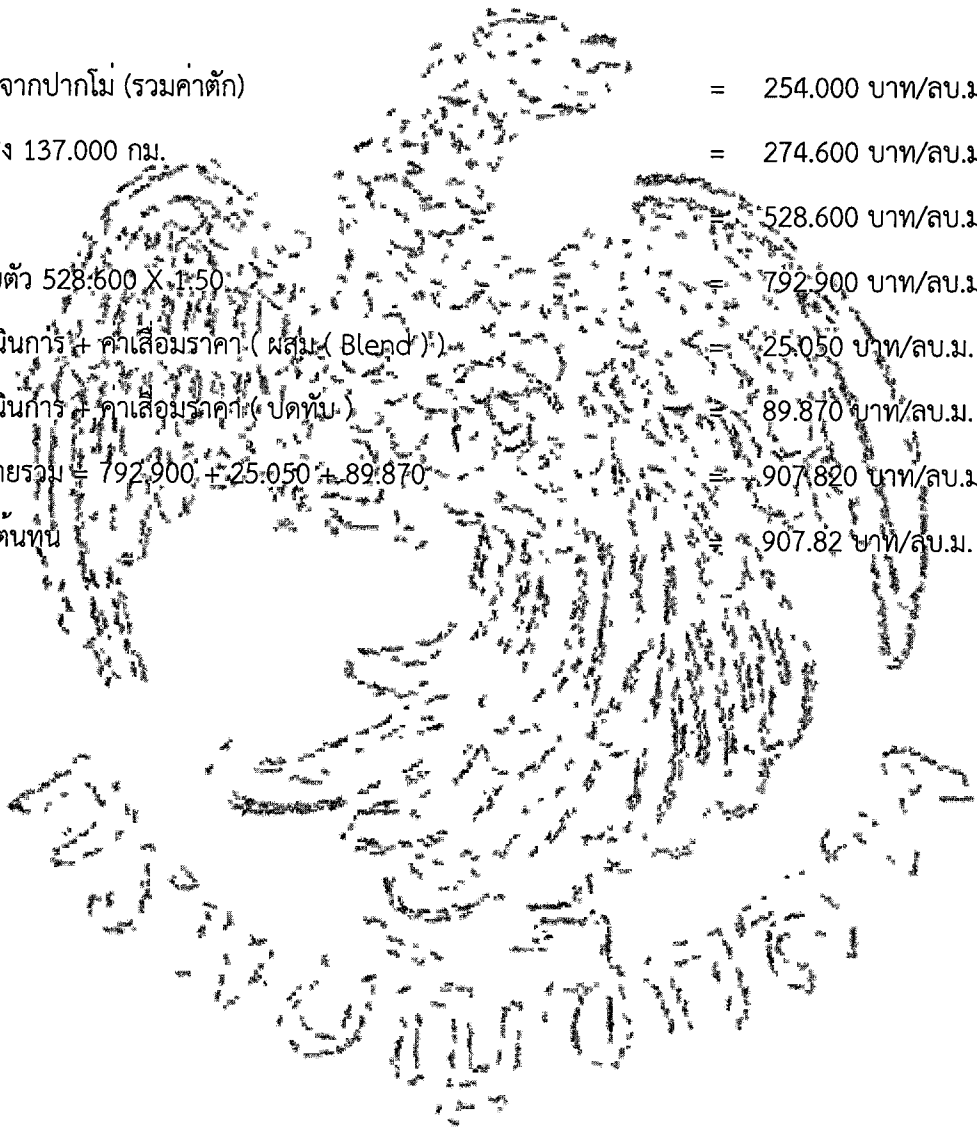
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	40.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ชุด - ขน )	=	32.190 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.140 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	83.330 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว $83.330 \times 1.60$	=	133.328 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( ปัดทမ်း )	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	188.988 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	188.98 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 6 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	254.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 137.000 กม.	=	274.600 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	528.600 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 528.600 X 1:50	=	792.900 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.050 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	89.870 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 792.900 + 25.050 + 89.870	=	907.820 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	907.82 บาท/ลบ.ม.





โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนทงาว - อ่าวเคย  
ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ทงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

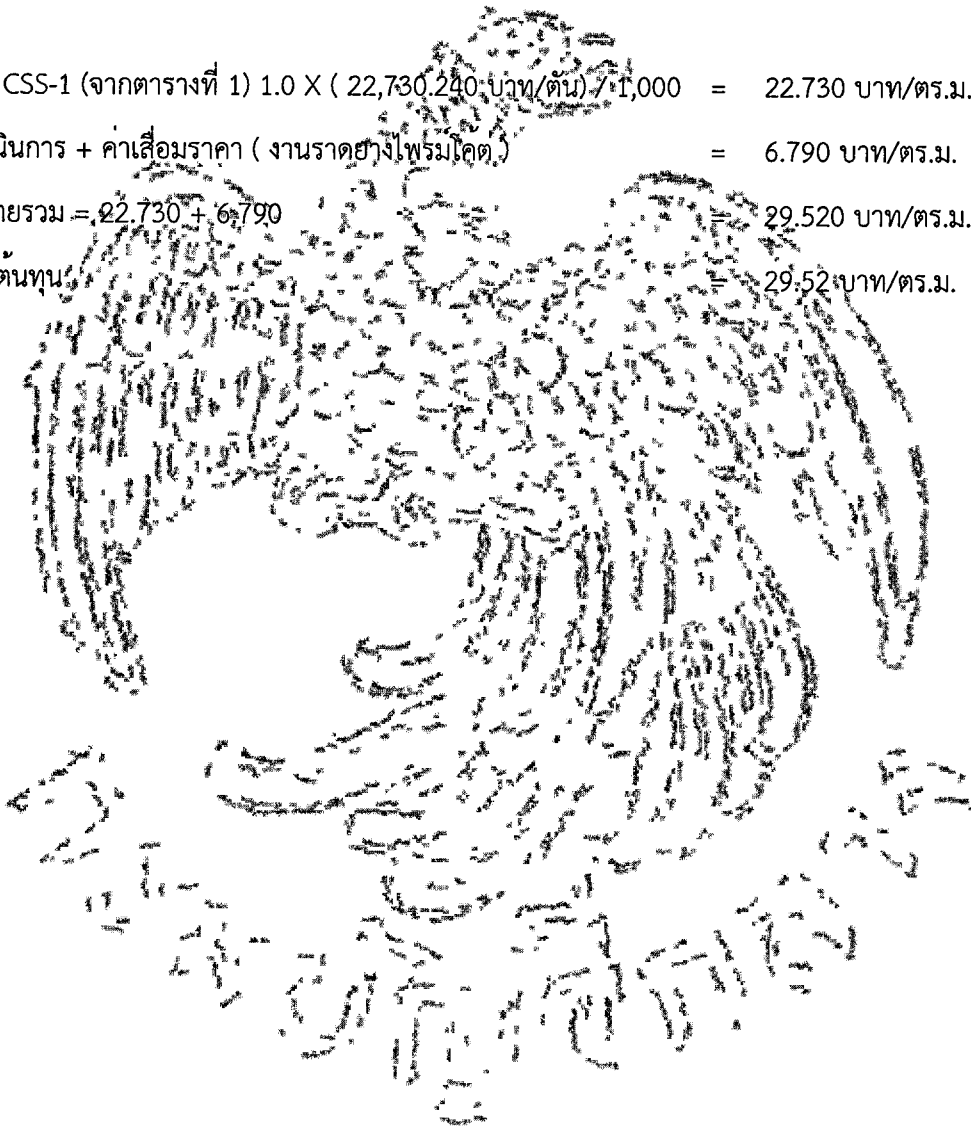
#### 7 PRIME COAT ( ลาดบนหินคลุก )

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1)  $1.0 \times (22,730.240 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 22.730 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานลาดยางไพร้มโคต ) = 6.790 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม =  $22.730 + 6.790 = 29.520 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 29.52 บาท/ตร.ม.

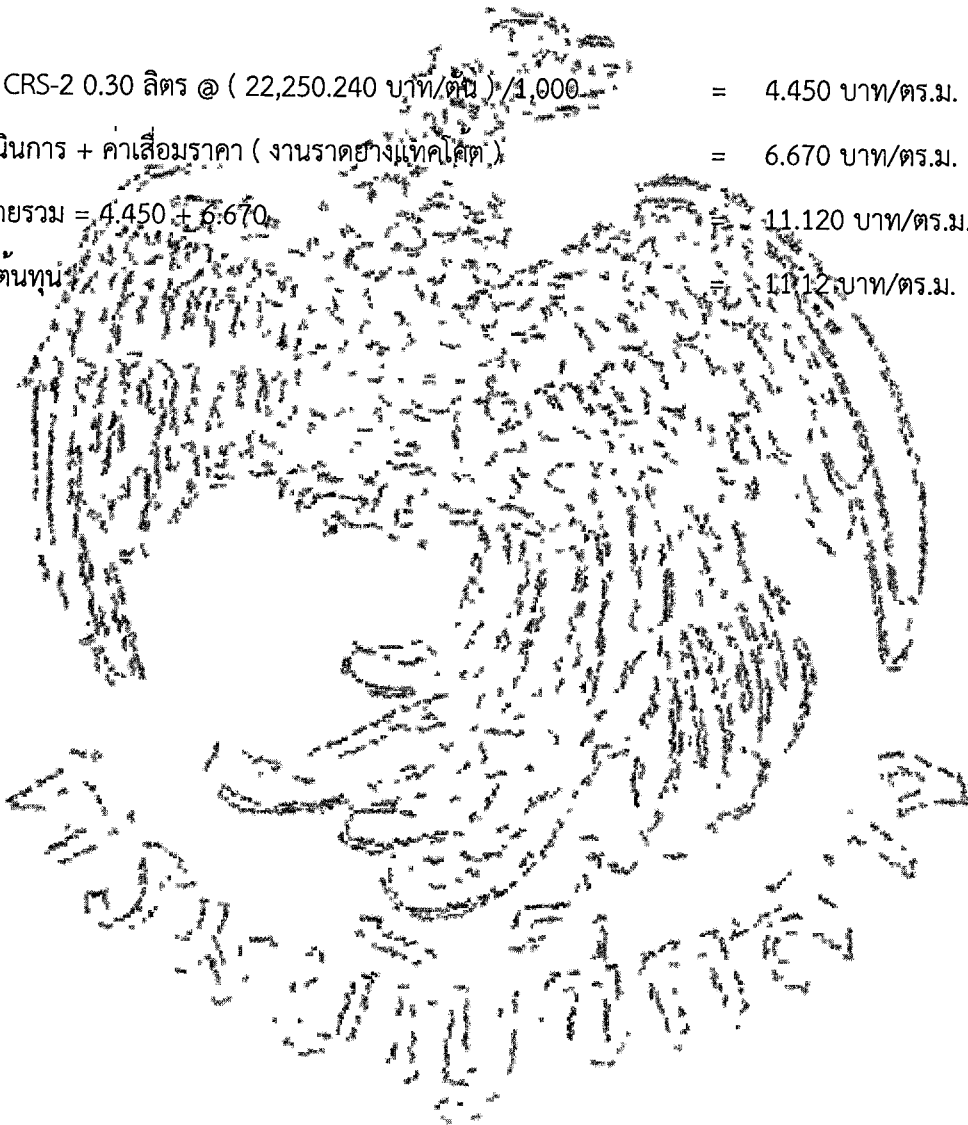


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

**8 TACK COAT**

ค่างาน CRS-2 0.30 ลิตร @ ( 22,250.240 บาท/ตัน ) / 1,000	=	4.450 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ( งานรูดยางแตกได้ต )	=	6.670 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.450 + 6.670	=	11.120 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.12 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100,000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 143,310 บาท/ตัน	=	-1.786 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000:000	=	-25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.046 ตัน @ 19,492.580 บาท/ตัน	=	896.658 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 573.600 บาท/ลบ.ม.	=	+ 424.464 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ก้อนกริต )	=	333.480 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ 1/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( บนผิวไพรม์โค้ท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน )	=	124.117 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,813.605 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,813.60 / 8.33	=	217.71 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 10 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 100,000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 143.310 บาท/ตัน	=	1.786 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 10,000.000	=	25.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่าช่าง PARA AC (จากตารางที่ 2) 5.100 % = 0.048 ตัน @ 31,275.910 บาท/ตัน	=	1,501.243 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 573.600 บาท/ลบ.ม.	=	424.464 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ทุกชนิด ) x 1.10	=	366.828 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม ( บนผิวแตกโคต บาท/ตร.ม. x 1,000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน ) x 1.10	=	107.756 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,435.177 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,435.17 / 8.33	=	292.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

11 R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS 2

ชุดดิน 1.200 ลบ.ม. @ 45.612	=	54.734 บาท/ม.
ค่าท่อ	=	1,530.000 บาท/ม.
ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ตัน		
ค่าขนส่งขึ้น ลง คิดเทียบละ 300 บาท		
ค่าขนส่ง 7,000 กม. = ( 17.860 X 13 ) + 300	=	532.180 บาท/เที่ยวค่าขนส่ง
ค่าขนส่งเฉลี่ย = 532.180 / 18	=	29.565 บาท/ม.
ค่าวาง และ ถอลูกกลับ	=	421 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,035.299 บาท/ม.
ค่างานต้นทุน	=	2,035.29 บาท/ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 12 REINFORCED CONCRETE HEADWALL (S = 2 : 1)

คิดจากท่อขนาด 2 - 1.00 ม. เฉพาะส่วนที่เป็น R.C.SLAB 1 ช่วง

คอนกรีต CLASS C 2.31 ลบ.ม. @ 2,095.600	=	4,840.836 บาท
เหล็กเสริม 37.000 กก. @ 20.330	=	752.210 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.90 กก. @ 28,684.080 (บาท/ตัน) / -1,000	=	25.815 บาท
ไม้แบบ (1) 2.40 ตร.ม. @ 290.666 (บาท/ตัน)	=	697.598 บาท
ขุดดิน 3.50 ลบ.ม. @ 45.612	=	159.642 บาท
Mortar 0.012 ลบ.ม. @ 1,915.620	=	22.987 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	6,499.088 บาท
ค่างานต้นทุน 6,499.08 / 2.31	=	2,813.45 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....	
คิดเทียบจำนวน 9.000 ต้น	
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)	
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมฉิ่งโค้มและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	
1.1.1 - เสาไฟฟ้างสูง 9.00' ม.พร้อมฉิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์หัวสกริปชุด 1 ต้น @ 10,930.000	= 10,930.000 บาท
1.1.2 - โค้มไฟฟ้า 250.000 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ 1 โค้ม @ 5,990.000	= 5,990.000 บาท
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.000	= 112.000 บาท
1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00' ม. 1 ฐาน @ 3,124.000	= 3,124.000 บาท
1.1.5 สายไฟฟ้า NYL 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) 32.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/ม้วน) /100	= 4,690.400 บาท
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโค้ม) 20.000 ม. @ 815.500 (บาท/ม้วน) / 100	= 163.100 บาท
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 37.000	= 1,110.000 บาท
1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 360.000	= 360.000 บาท
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า	= 26,479.500 บาท/ต้น
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 30A 0.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโค้มได้ 14 ,28 ดวงโค้มตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท
- รีเลย์พร้อมโฟโตเซลล์ 60A 220.000 V. ( 1 ชุดควบคุมดวงโค้มได้ 14 ,28 ดวงโค้มตามลำดับ) 1.000 ชุด @ 4,200.000	= 4,200.000 บาท
1.2.2- เซฟตี้สวิตช์ 30A.(รวมพิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อ Dia.1 1/4 "(1 ชุดควบคุมดวงโค้มได้ 14 ดวงโค้ม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	= 0.000 บาท

นิพนธ์ อิงศรีสว่าง

27 ธันวาคม 2561 10:52:28

หน้า 13 จาก 16

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 13 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS , CUT-OFF

- เซฟตี้สวิทซ์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4" (1	=	4,881.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 1.000-ชุด @ 4,880.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 12.000 ม. @ 840.000	=	10,080.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใชรวมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 0.000	=	19,161.000 บาท/แห่ง
ต้น		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใชรวมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 19,161.000 %	=	0.000 บาท/ต้น
0.000 (ต้น)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจิวเสาไฟฟ้าเพื่อการติดตั้งงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ต้น @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้ทุกสักรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 305.000	=	305.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	27,309.500 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	27,309.50 บาท/ต้น

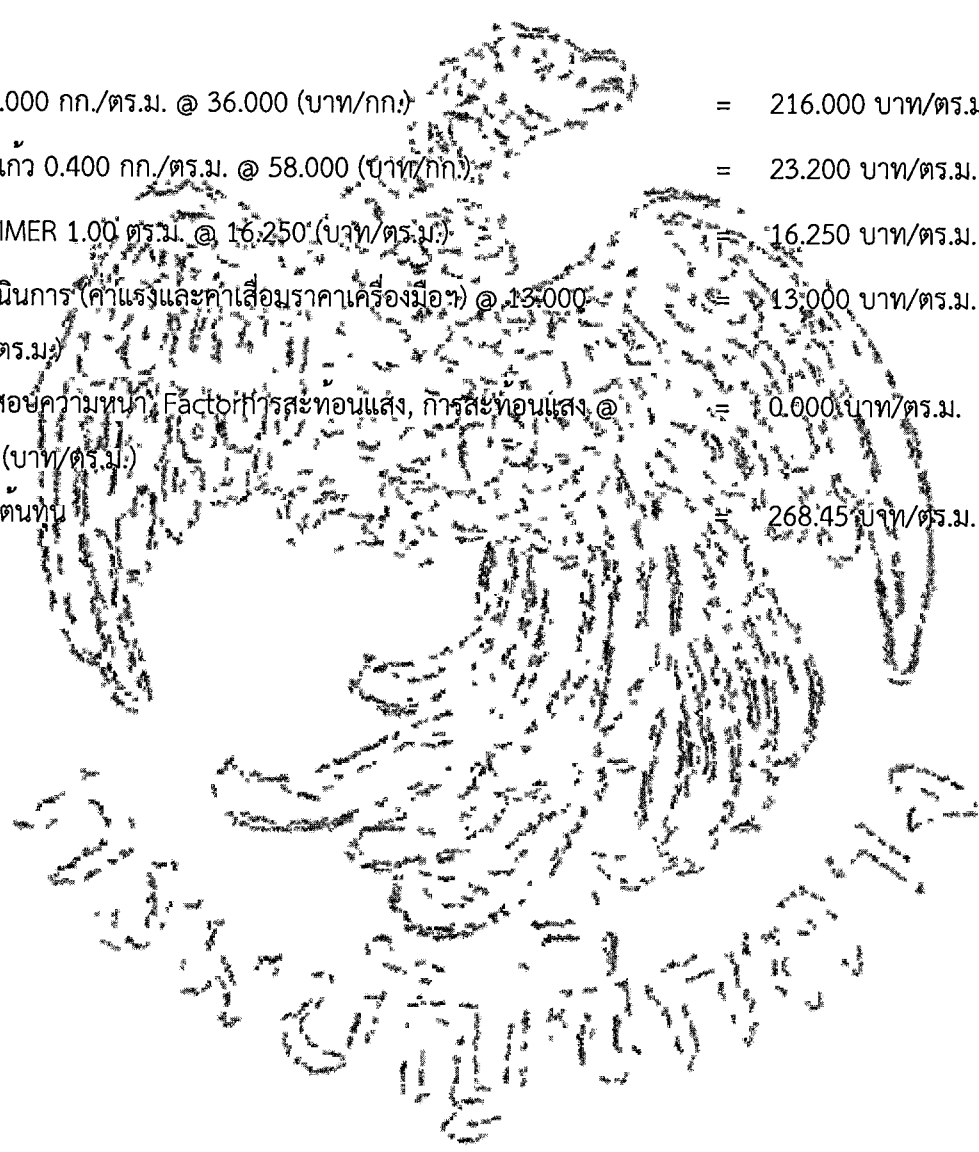


โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
 ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
 กม.๖๑๔+๕๕๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 14 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 36.000 (บาท/กก.)	=	216.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 58.000 (บาท/กก.)	=	23.200 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 16.250 (บาท/ตร.ม.)	=	16.250 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	268.45 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอนหงาว - อ่าวเคย  
ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒ - กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
การจ้างงานกิจกรรมยกระดับมาตรฐานและเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน หงาว-อ่าวเคย ระหว่าง กม.๖๑๔+๐๑๒-  
กม.๖๑๔+๕๔๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

### รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

#### 15 การจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้าง ชุดที่ 4)

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	7,747.380 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	7,747.38 บาท