



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงตรัง 322
 โครงการ - รหัส : งานไฟฟ้าแสงสว่าง 31410
 สายทาง - หมายเลข : ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง 4

สำนักงานทางหลวงที่ 17 กม. - ระยะทางที่แท้จริง : ระหว่าง กม.1082+115 - กม.1099+220 (เป็นช่วง ๆ)

เรียน ผอ.ขท.ตรัง

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2567 โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามัน ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.1082+115 - กม.1099+220 (เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (จำนวน 327.00 ต้น) รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ	15,199,000.00	บาท
ราคาประเมิน	15,198,459.97	บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	150.00	วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นายก่อภพ พรัดภู)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการฯ
 (นางอมรรัตน์ พามา)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 15,198,459.97 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 150 วัน

***** (สิบห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบเจ็ดสตางค์)*****

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายพิสิทธิ์ สุขสง)


ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง

ลงวันที่ - ๑ ส.ค. ๒๕๖๗

(ประเมินราคาวันที่ 1 สิงหาคม 2567)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
<u>ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง</u> <u>บนทางหลวงหมายเลข 4 ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.1082+115 - กม.1099+220</u> <u>(เป็นช่วง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (327.00 ต้น)</u> <u>ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)</u>
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ... <u>แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง</u> ...
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... <u>15,199,000.-</u>บาท
4. ลักษณะงาน โดยสังเขป <u>จ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง</u>
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... <u>01 สิงหาคม 2567</u>เป็นเงิน..... <u>15,198,459.97</u>บาท
6. บัญชีรายประมาณการราคากลาง 6.1 <u>แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม</u>
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง 7.1 <u>นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์</u> ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง <u>รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวง (ฝ่ายวิศวกรรม)</u> 7.2 <u>นายก้องภพ พรีตภู</u> กรรมการกำหนดราคากลาง <u>วิศวกรปฏิบัติการ</u> 7.3 <u>นางอมรรัตน์ พามา</u> กรรมการกำหนดราคากลาง <u>นายช่างโยธาชำนาญงาน</u>


(นายพิสิทธิ์ สุขสง)ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง 

อมรรัตน์ พามา

01 สิงหาคม 2567 20:18:42

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยตลอดระยะต้นแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลี้ภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๕๕ - กม.๑๐๙๔+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงสงขลา / กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
2.1	1	งานติดตั้ง (MISCELLANEOUS)							
	1.1	งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)							
	1.1.1	9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS.CUT-OFF MOUNTED AT GRADE	EACH	327.000	31,403.10	10,268,813.70	1.3300	41,766.12	13,657,522.22
	2	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							1,540,937.75
TOTAL									15,198,459.97

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อ
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประมวลราคาจากก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบล ไร่ใหม่มิตรฐานความปลอดภัยระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ช่วงบนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : กรมทางหลวง / กรมทางหลวง

จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง : เมื่อวันที่ 01 สิงหาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตระบบไฟฟ้า คมิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	8,000	P.S.	1,523,200.00	*
2	น้ำในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	1,000	ชุด	17,737.75	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				1,540,937.75	

หน่วย : บาท

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจากก่อสร้างเพิ่มเติมปริมาณความปลอดภัยระดับแหล่งท่องเที่ยวอันมีความโดดเด่นไปฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ตามวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ปากคู การเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันมีความโดดเด่นไปฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 01 สิงหาคม 2567

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	17,737.75	
	รวมค่าใช้จ่าย	17,737.75	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	17,737.75	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๒+๑๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /						
สาย 4	โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๒๐ (เป็นช่วง ๆ)						
ตอน	ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง		เขตฝนตก		ฝนชุก 1		ราคาน้ำมันโซลา
อยู่ในท้องจังหวัด	ตรัง						33.37
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงทุนจากย				15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กตค. 1.25 มม.(เบอร์ 18)	กก.	25.83	835.00	1,368.59	0.00	0.00	1,394.42	มี.ย. 2567	
2	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกปูนถุงบรรจุ 50 กก./ถุงตราพีโอปูนแดง 299	ตัน	3,028.04	130.00	212.87	50.00	0.00	3,290.91	มี.ย. 2567	
3	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	368.00	14.00	33.02	0.00	0.00	401.02	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	500.00	28.00	103.81	0.00	0.00	603.81	ก.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอ้อมตามมติติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.

**แบบสรุปของมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอ้อมตามมติติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง		กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๔+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /							
สาย	4	โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอ้อมตามมติติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง								
คอน	ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง									
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตรัง	เขตฝนตก	ฝนชุก 1	ราคาน้ำมันโซลา	33.37	บาท/ลิตร				
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%	เงินลงทุนจาย				15.00%			
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าติดตั้ง/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่มีภาระตรง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR 24(มอก)/ขนาดเส้น หนาค้นศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	22,000.00	835.00	1,368.59	80.00	4,400.00	27,848.59	มี.ย. 2567	
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR 24(มอก)/ขนาดเส้น หนาค้นศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,650.00	835.00	1,368.59	80.00	3,600.00	26,698.59	มี.ย. 2567	
7	กำลังอัดประลัยที่อายุ28วัน(ก/ตร.ชม.)รูป ปลักขนาด15*15*15ชม.และรูปทรงกระบอก 15*30ชม.ตราซีแพค*รูปปลักขนาด300ก ก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,037.38	0.00	0.00	327.00	0.00	2,364.38	มี.ย. 2567	

อมรรัตน์ พามา

01 สิงหาคม 2567 20:18:59

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยระดับแหล่งท่องเที่ยวอ้อมมัตตตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยระดับแหล่งท่องเที่ยวอ้อมมัตตตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๒+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /	
สาย	4 โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยระดับแหล่งท่องเที่ยวอ้อมมัตตตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)	
คอน	ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ตรัง	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจาก
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		ราคาบ้านไม้เสา
		33.37
		บาท/ลิตร
		15.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
7	และรูปทรงระบอบก250ก/คร.ชม.ตราปูนเอเชีย	ลบ.ม.	2,037.38	0.00	0.00	327.00	0.00	2,364.38	มี.ย. 2567	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๘+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๒๖๖ ช่วงห้วยยอด - ลำภูรา ช่วงระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๘+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินอ้อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						โรงโม่หินตรังยูซี	10 กรกฎาคม 2567	*
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						โกกาททราย	10 กรกฎาคม 2567	*
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	-	-	-	-			

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ครึ่ง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ครึ่ง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๒๕ - กม.๑๐๘๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

เงินลงทุนทางจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ข 1	Factor F หมู่ข 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	5.5000	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	5.5000	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	5.5000	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	5.5000	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	5.0000	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	5.0000	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	5.0000	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	4.5000	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันตามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๕+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันตามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง

กม.๑๐๘๕+๑๑๕ - กม.๑๐๘๕+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นต้นทุนการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๗+๑๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง

กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๗+๑๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

Factor F งานก่อสร้างทางฝั่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนทางจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอ่าวตงมัตตังไฟฟ้าแสงสว่าง ๔ ตอน ท้ายยอด - ลำภูรา - ศรีงะ ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๓๑๕ - กม.๑๐๘๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอ่าวตงมัตตังไฟฟ้าแสงสว่าง ๔ ตอน ท้ายยอด - ลำภูรา - ศรีงะ ระหว่าง

กม.๑๐๘๒+๓๑๕ - กม.๑๐๘๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งเหลือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.7000	3.5000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	3.5000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	3.5000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	3.5000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	3.5000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	3.5000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	3.5000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	3.5000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1499	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยการระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ถ้ำคูหา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นท่วรวมซึ่งโครงการ	10,268,813.70 บาท
ผลรวมค่างานต้นท่วงานก่อสร้างทาง	10,268,813.70 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	15,199,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นท่ว	Factor F
20,000,000.00	1.2712
10,268,813.70	1.3300
10,000,000.00	1.3317

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตารางคาชนสงวสตุกอสรอง รดบรทุก 6 ลอ (กรณุนาหนกรวมไมเกิน 15 ตน) ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๘๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยง และกรจรจรปรกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 รคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	13.80	19.32
2	15.69	21.97
3	17.58	24.62
4	19.48	27.27
5	21.37	29.92
6	23.26	32.57
7	25.83	36.16
8	29.18	40.85
9	32.52	45.53
10	35.87	50.22
11	39.22	54.91
12	42.57	59.60
13	45.92	64.29
14	49.27	68.98
15	52.62	73.67
16	55.97	78.36
17	59.32	83.05
18	62.67	87.74
19	66.02	92.43

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	69.37	97.12
21	72.72	101.80
22	76.07	106.49
23	79.42	111.18
24	82.77	115.87
25	86.12	120.56
26	89.46	125.25
27	92.81	129.94
28	96.16	134.63
29	99.51	139.32
30	102.86	144.01
31	106.21	148.70
32	109.56	153.38
33	112.91	158.08
34	116.26	162.76
35	119.61	167.46
36	122.96	172.14
37	126.31	176.83
38	129.66	181.52
39	133.01	186.21
40	136.36	190.90
41	139.71	195.59
42	143.06	200.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	146.40	204.97
44	149.75	209.65
45	153.10	214.34
46	156.46	219.04
47	159.81	223.73
48	163.15	228.42
49	166.51	233.11
50	169.86	237.80
51	173.20	242.49
52	176.55	247.17
53	179.90	251.86
54	183.25	256.55
55	186.60	261.24
56	189.95	265.93
57	193.30	270.62
58	196.64	275.30
59	199.99	279.99
60	203.35	284.68
61	206.70	289.39
62	210.05	294.07
63	213.40	298.76
64	216.74	303.44
65	220.10	308.14

อมรัตน์ พามา

01 สิงหาคม 2567 20:19:06

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	223.44	312.82
67	226.80	317.51
68	230.14	322.20
69	233.50	326.90
70	236.85	331.58
71	240.20	336.28
72	243.55	340.96
73	246.90	345.65
74	250.23	350.32
75	253.59	355.03
76	256.94	359.71
77	260.28	364.40
78	263.63	369.09
79	266.98	373.78
80	270.33	378.47
81	273.68	383.16
82	277.03	387.85
83	280.38	392.53
84	283.75	397.25
85	287.09	401.93
86	290.42	406.59
87	293.78	411.29
88	297.13	415.98
89	300.47	420.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	303.84	425.37
91	307.19	430.07
92	310.54	434.75
93	313.87	439.42
94	317.22	444.11
95	320.60	448.84
96	323.92	453.49
97	327.27	458.18
98	330.64	462.89
99	333.99	467.58
100	337.32	472.25
101	340.67	476.94
102	344.04	481.66
103	347.39	486.35
104	350.72	491.01
105	354.07	495.70
106	357.44	500.41
107	360.78	505.09
108	364.14	509.80
109	367.48	514.47
110	370.83	519.16
111	374.20	523.88
112	377.54	528.56
113	380.90	533.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	384.23	537.92
115	387.57	542.60
116	390.93	547.31
117	394.26	551.97
118	397.60	556.65
119	400.96	561.35
120	404.34	566.08
121	407.68	570.75
122	411.04	575.45
123	414.35	580.09
124	417.74	584.83
125	421.09	589.52
126	424.45	594.23
127	427.77	598.87
128	431.10	603.54
129	434.45	608.22
130	437.81	612.93
131	441.18	617.66
132	444.51	622.32
133	447.86	627.00
134	451.21	631.70
135	454.59	636.42
136	457.91	641.07
137	461.24	645.73

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	464.66	650.52
139	467.95	655.12
140	471.32	659.85
141	474.64	664.49
142	478.04	669.26
143	481.38	673.94
144	484.74	678.64
145	488.03	683.25
146	491.42	687.98
147	494.74	692.63
148	498.15	697.41
149	501.49	702.09
150	504.85	706.79
151	508.14	711.39
152	511.52	716.13
153	514.83	720.76
154	518.24	725.54
155	521.58	730.21
156	524.92	734.89
157	528.28	739.60
158	531.66	744.32
159	534.95	748.93
160	538.35	753.69
161	541.67	758.33

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	544.99	762.99
163	548.33	767.66
164	551.68	772.36
165	555.05	777.06
166	558.42	781.79
167	561.81	786.53
168	565.10	791.15
169	568.52	795.92
170	571.83	800.57
171	575.16	805.23
172	578.50	809.91
173	581.86	814.60
174	585.22	819.31
175	588.59	824.03
176	591.87	828.61
177	595.26	833.37
178	598.67	838.14
179	601.97	842.76
180	605.29	847.40
181	608.61	852.06
182	612.07	856.89
183	615.41	861.58
184	618.77	866.28
185	622.01	870.82

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	625.39	875.54
187	628.78	880.29
188	632.17	885.04
189	635.45	889.64
190	638.87	894.42
191	642.17	899.04
192	645.48	903.68
193	648.94	908.51
194	652.26	913.17
195	655.60	917.84
196	658.95	922.53
197	662.31	927.23
198	665.68	931.95
199	668.91	936.47
200	672.30	941.22
201.0 - 1000.0	3.36	4.71

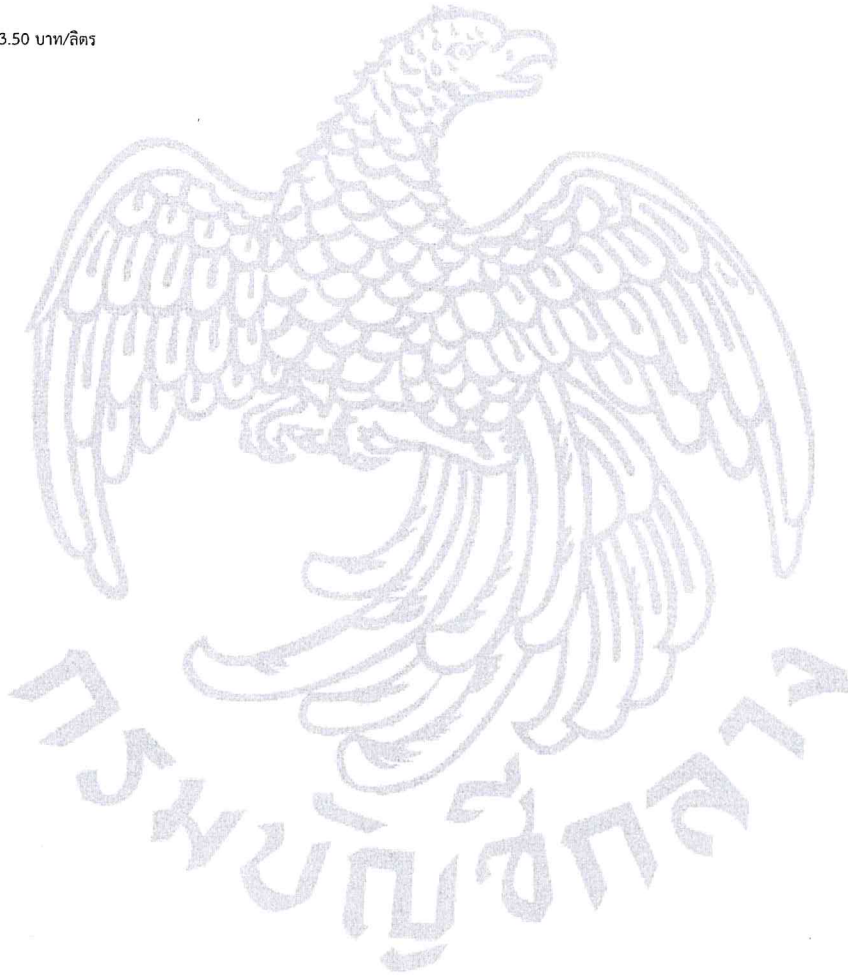
อมรรัตน์ พามา

01 สิงหาคม 2567 20:19:06

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.36 บาท/ตัน
4.71 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 33.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณุน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.25	11.55
2	10.19	14.27
3	12.13	16.99
4	14.08	19.71
5	16.02	22.43
6	17.96	25.14
7	19.90	27.86
8	22.08	30.92
9	24.69	34.56
10	27.29	38.20
11	29.89	41.85
12	32.49	45.49
13	35.10	49.14
14	37.70	52.78
15	40.30	56.42
16	42.91	60.07
17	45.51	63.71
18	48.11	67.35
19	50.72	71.00

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	53.32	74.65
21	55.92	78.29
22	58.53	81.94
23	61.12	85.57
24	63.73	89.22
25	66.34	92.87
26	68.94	96.51
27	71.54	100.16
28	74.15	103.81
29	76.74	107.43
30	79.35	111.09
31	81.94	114.72
32	84.56	118.38
33	87.16	122.03
34	89.77	125.68
35	92.36	129.30
36	94.97	132.96
37	97.58	136.61
38	100.19	140.26
39	102.79	143.90
40	105.38	147.54
41	108.00	151.20
42	110.60	154.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	113.19	158.47
44	115.81	162.13
45	118.40	165.76
46	121.01	169.42
47	123.60	173.05
48	126.21	176.70
49	128.80	180.32
50	131.40	183.96
51	134.02	187.63
52	136.61	191.25
53	139.21	194.90
54	141.83	198.57
55	144.42	202.19
56	147.02	205.83
57	149.63	209.49
58	152.26	213.17
59	154.85	216.79
60	157.45	220.43
61	160.06	224.09
62	162.69	227.76
63	165.26	231.37
64	167.85	234.99
65	170.45	238.63

อมรรัตน์ พามา

01 สิงหาคม 2567 20:19:06

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันทันตติงไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันทันตติงไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	173.06	242.28
67	175.69	245.96
68	178.25	249.54
69	180.90	253.26
70	183.48	256.87
71	186.07	260.50
72	188.68	264.15
73	191.30	267.82
74	193.93	271.50
75	196.48	275.07
76	199.13	278.78
77	201.70	282.38
78	204.27	285.98
79	206.97	289.76
80	209.57	293.39
81	212.18	297.05
82	214.68	300.56
83	217.31	304.24
84	219.95	307.93
85	222.61	311.65
86	225.15	315.20
87	227.69	318.77
88	230.38	322.53
89	232.94	326.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	235.52	329.72
91	238.24	333.53
92	240.83	337.16
93	243.43	340.81
94	246.04	344.46
95	248.51	347.92
96	251.14	351.59
97	253.78	355.29
98	256.42	358.99
99	259.08	362.72
100	261.58	366.22
101	264.26	369.96
102	266.77	373.48
103	269.47	377.26
104	272.00	380.79
105	274.72	384.60
106	277.26	388.16
107	279.80	391.72
108	282.36	395.30
109	285.12	399.16
110	287.68	402.76
111	290.26	406.36
112	292.84	409.98
113	295.43	413.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	298.03	417.24
115	300.63	420.89
116	303.25	424.55
117	305.87	428.21
118	308.50	431.89
119	311.13	435.58
120	313.78	439.29
121	316.18	442.66
122	318.84	446.38
123	321.51	450.11
124	324.19	453.86
125	326.61	457.25
126	329.30	461.02
127	332.00	464.80
128	334.44	468.21
129	337.15	472.02
130	339.88	475.83
131	342.33	479.26
132	345.07	483.10
133	347.53	486.54
134	350.29	490.41
135	352.76	493.86
136	355.23	497.32
137	358.02	501.22

อมรรัตน์ พามา

01 สิงหาคม 2567 20:19:06

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตารางาคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 33.00 - 33.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.58	6.41
2	6.04	8.46
3	7.50	10.50
4	8.96	12.55
5	10.43	14.60
6	11.89	16.64
7	13.35	18.69
8	14.81	20.74
9	16.28	22.79
10	17.74	24.83
11	19.20	26.88
12	20.66	28.93
13	22.12	30.97
14	23.59	33.02
15	25.11	35.15
16	26.74	37.43
17	28.37	39.72
18	30.00	42.00
19	31.63	44.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	33.27	46.57
21	34.90	48.86
22	36.53	51.14
23	38.17	53.43
24	39.79	55.71
25	41.43	58.00
26	43.06	60.28
27	44.69	62.57
28	46.33	64.86
29	47.96	67.14
30	49.59	69.43
31	51.22	71.71
32	52.85	73.99
33	54.49	76.28
34	56.12	78.56
35	57.75	80.85
36	59.38	83.14
37	61.01	85.42
38	62.65	87.70
39	64.28	90.00
40	65.91	92.28
41	67.54	94.56
42	69.18	96.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	70.81	99.13
44	72.44	101.42
45	74.08	103.71
46	75.71	106.00
47	77.34	108.28
48	78.97	110.55
49	80.60	112.85
50	82.24	115.13
51	83.87	117.42
52	85.50	119.70
53	87.13	121.98
54	88.76	124.27
55	90.40	126.56
56	92.03	128.84
57	93.65	131.12
58	95.29	133.40
59	96.93	135.70
60	98.57	137.99
61	100.19	140.27
62	101.82	142.55
63	103.46	144.84
64	105.09	147.13
65	106.71	149.40

อมรรัตน์ พามา

01 สิงหาคม 2567 20:19:06

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	108.36	151.70
67	109.98	153.98
68	111.61	156.26
69	113.24	158.54
70	114.88	160.83
71	116.52	163.12
72	118.16	165.42
73	119.78	167.69
74	121.43	170.00
75	123.05	172.27
76	124.68	174.55
77	126.31	176.83
78	127.94	179.12
79	129.58	181.41
80	131.21	183.70
81	132.85	186.00
82	134.47	188.25
83	136.11	190.56
84	137.73	192.82
85	139.38	195.14
86	141.01	197.41
87	142.63	199.68
88	144.26	201.96
89	145.88	204.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	147.55	206.57
91	149.19	208.86
92	150.78	211.09
93	152.42	213.39
94	154.06	215.68
95	155.70	217.98
96	157.35	220.29
97	158.95	222.53
98	160.60	224.85
99	162.21	227.10
100	163.87	229.41
101	165.48	231.67
102	167.14	234.00
103	168.76	236.26
104	170.37	238.52
105	172.04	240.86
106	173.66	243.13
107	175.29	245.40
108	176.91	247.67
109	178.54	249.95
110	180.16	252.23
111	181.79	254.51
112	183.43	256.80
113	185.06	259.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	186.69	261.37
115	188.33	263.66
116	189.97	265.96
117	191.61	268.26
118	193.26	270.56
119	194.90	272.87
120	196.49	275.08
121	198.14	277.39
122	199.79	279.71
123	201.38	281.93
124	203.03	284.25
125	204.69	286.57
126	206.28	288.79
127	207.94	291.12
128	209.61	293.45
129	211.20	295.68
130	212.87	298.02
131	214.47	300.26
132	216.07	302.49
133	217.74	304.84
134	219.34	307.08
135	221.02	309.43
136	222.62	311.67
137	224.31	314.03

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	225.91	316.28
139	227.52	318.52
140	229.12	320.77
141	230.82	323.15
142	232.43	325.40
143	234.04	327.65
144	235.74	330.03
145	237.35	332.29
146	238.96	334.55
147	240.58	336.81
148	242.19	339.07
149	243.91	341.47
150	245.53	343.74
151	247.15	346.01
152	248.77	348.28
153	250.39	350.55
154	252.02	352.82
155	253.64	355.10
156	255.27	357.37
157	256.89	359.65
158	258.52	361.93
159	260.15	364.21
160	261.78	366.50
161	263.42	368.78

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	265.05	371.07
163	266.69	373.36
164	268.32	375.65
165	269.96	377.95
166	271.60	380.24
167	273.24	382.54
168	274.89	384.84
169	276.53	387.14
170	278.18	389.45
171	279.82	391.75
172	281.47	394.06
173	282.99	396.19
174	284.64	398.50
175	286.30	400.81
176	287.95	403.13
177	289.61	405.45
178	291.26	407.77
179	292.78	409.90
180	294.44	412.22
181	296.11	414.55
182	297.77	416.88
183	299.44	419.21
184	300.95	421.34
185	302.62	423.67

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	304.29	426.01
187	305.96	428.35
188	307.48	430.48
189	309.16	432.82
190	310.83	435.17
191	312.51	437.52
192	314.03	439.65
193	315.71	442.00
194	317.40	444.36
195	318.92	446.48
196	320.60	448.84
197	322.29	451.21
198	323.81	453.33
199	325.50	455.70
200	327.19	458.07
201.0 - 1000.0	1.64	2.29

อมรรัตน์ พามา

01 สิงหาคม 2567 20:19:06

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(หลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ

คิดเทียบจำนวน 327.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 - เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 1 ต้น @ 10,930.000 = 10,930.000 บาท

1.1.2 - โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 112.050 = 112.050 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. = 3,637.000 บาท

1 ฐาน @ 3,637.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm² OR CV 3 x 10 mm² = 3,769.920 บาท

(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 m.

ขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูคำอธิบาย) (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใ้สาย

CV NYY 4 X 10 mm²) 35.700 ม. @ 10,560.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² = 345.000 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 3,450.000

(บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm² (THW) = 65.300

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 653.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 3,680.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 32.000 ม. @ 115.000

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M. 1 ชุด @ = 726.100 บาท

726.100

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 29,255.370 บาท/ต้น

อมรรัตน์ พามา

01 สิงหาคม 2567 20:18:53

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มมาตรฐานความปลอดภัยยกระดับแหล่งท่องเที่ยวอันดามันติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง บนทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน ห้วยยอด - ลำภูรา - ตรัง ระหว่าง กม.๑๐๘๒+๑๑๕ - กม.๑๐๙๙+๒๒๐ (เป็นช่วง ๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS,CUT-OFF MOUNTED AT GRADE

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2สาย 240 V. ควบคุม HPS. 250 = 235,410.000 บาท
 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 15.000 ชุด @ 15,694.000

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 30.000 ม. @ = 9,000.000 บาท
 300.000

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia. 5/8"x2.4 M. 15.000 = 10,891.500 บาท
 ชุด @ 726.100

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 78.000 ม. @ 840.000 = 65,520.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง = 320,821.500 บาท/แห่ง
 327.000 ต้น

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 320,821.500 / = 981.105 บาท/ ต้น
 327.000 (ต้น)

1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงคอมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) (กิ่งเดี่ยว 525 = 525.000 บาท
 บาท/ต้น , กิ่งคู่ 600 บาท/ต้น) 1.000 ต้น @ 525.000

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้สำหรับรอง 0.000 หลอด @ 0.000 = 0.000 บาท

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น 1.000 ต้น @ 869.150 = 869.150 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5) = 31,630.625 บาท/ต้น











ค่างานต้นทุน คิดให้ 31,403.105 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 31,403.10 บาท/ต้น



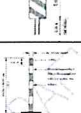



3 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

คิดราคากรณีเข้าป้าย เข้าอุปกรณ์

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร (ชุดที่ 9)

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	จากรวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (คค.10)	17.20	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	-	4	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	11,988.00		
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (คค.4)	6.80	2	0.9	2.4	2.160	3,700.00	7,992.00	15,984.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	8.00	2	0.6	1.8	1.080	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายเตือนความเร็ว	8.60	2	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	4,995.00		
7	 ป้ายเตือนทางแคบด้านขวา (ค.24)	-	2	0.9	0.9	0.810	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (คค.24)	-	1	0.8	1.2	0.960	3,700.00	3,552.00	3,552.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.	
9	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแฉงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
10	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	47.40	47.40				155.00	-	7,347.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.	
									รวม	85,824.00	บาท

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		บาท	หมายเหตุ		
1	 แฉงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	จุด	@	1,115.0	=	11,150.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.		
2	 ไฟกระพริบ	1	ดวง	@	1,538.0	=	1,538.00	บาท			
3	 แฉงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	@	460.0	=	18,400.00	บาท	ติดตั้งแฉงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนวด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยยางแทนหลักนำทางตาม ความเหมาะสม		
4	 Concrete Barrier	0	เมตร	@	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้ม ตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)		
5	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	@	350	=	7,000.00	บาท			
6	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	@	380	=	3,800.00	บาท			
									รวม	41,888.00	บาท

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

$$\text{ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา} \quad 150 \text{ วัน} = \frac{((85,824.00 + 41,888.00) / 1080) \times 150}{= 17,737.77 \text{ บาท}}$$

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สร.1/1737 คว. 5 ต.ค. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แผนผังแหล่งขุด

ID

67031603

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแหล่งขุด

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน อำเภอ - ลำพูน AADT 5,667.00 คัน/วัน

ระหว่าง กม. 1082+115.00 - กม. 1099+220.00 ระยะทางดำเนินการ 17.105 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าขุด 33.37 บาท/ลิตร วันที่ 4588 ระยะบ่งจากกรุงเทพฯ 835 กม.

ภาวะดินทุก 1

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางบ่ง (กม.)			รวมระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าจ้างตัด (บาท)	รวมค่าจ้างตัด (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางรวม	ถูกเดิน	ทางเงา							
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	3,028.04	130.00			130.00	212.87	50.00	262.87	3,290.91	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชยกรรมสุพรรณบุรี Jun-67
2	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	22,000.00	835.00			835.00	1,368.59	80.00	5,848.59	27,848.59	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชยกรรม, Jun-67
3	เหล็ก RB 12 มม.	ตัน	21,650.00	835.00			835.00	1,368.59	80.00	5,048.59	26,698.59	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชยกรรม, Jun-67
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	835.00			835.00	1.37		1.37	27.20	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชยกรรม, Jun-67
5	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานยกง่าย	ตร.ม.	247.41								247.41		ใช้งาน 5 ครั้ง
6	หินบดผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	398.00	14.00			14.00	33.02		33.02	401.02	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ไร่เมืองจันทร์บุรี
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	500.00	28.00			28.00	103.81		103.81	603.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง ไร่ท่าทราย
8	คอนกรีตเสริมแรงรูปจตุรมุข 300 กก./ตร.ม.	ลบ.ม.	2,037.38	-			-	-	327.00	327.00	2,364.38	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จากแหล่ง พาณิชยกรรม, ครั้ง Jun-67

ทางหลวงหมายเลข 4
 กม.เริ่ม 1082+115.00 ระยะทาง กทม. 835.00 กม
 กม.สิ้นสุด 1099+220.00 ราคาน้ำมันเฉลี่ย 33.37 บาท
 กม.ก่อสร้าง (ตามหน้าปกแผน) 1090+667.50 พิกัด
 1090+667.50 พิกัด
 7.580546, 99.659545 มาจาก <http://hris.doh.go.th>

วัสดุ ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ Type I(แบบบรรจุ Bulk)

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ค่าขนถ่าย 50.00 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. Jun-67	2,496.45	835.00	1,368.59	3,915.04		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง Jun-67	3,233.64	-	-	3,283.64		
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ Jun-67	3,205.61	134.00	219.34	3,474.95		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง Jun-67	3,252.34	52.00	85.50	3,387.84		
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช Jun-67	3,028.04	130.00	212.87	3,290.91		
6	พาณิชย์ จ.สตูล Jun-67	3,289.72	147.00	240.58	3,580.30		
เลือกใช้	5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช Jun-67	3,028.04	130.00	212.87	3,290.91	

วัสดุ เหล็ก RB 9 มม. ค่าแรงตัด-ตัด 4,400.00 บาท/ตัน

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ค่าขนถ่าย 80.00 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	พาณิชย์ จ.กทม. Jun-67	22,000.00	835.00	1,368.59	27,848.59		
2	พาณิชย์ จ.ตรัง Jun-67	24,380.37	-	-	28,860.37		
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ Jun-67	24,160.28	134.00	219.34	28,859.62		
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง Jun-67	-	52.00	85.50		ไม่มีรายการแสดง	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช Jun-67	23,036.64	130.00	212.87	27,729.51		
6	พาณิชย์ จ.สตูล Jun-67	23,705.98	147.00	240.58	28,426.56		
เลือกใช้	1	พาณิชย์ จ.กทม. Jun-67	22,000.00	835.00	1,368.59	27,848.59	

วัสดุ เหล็ก RB 12 มม.

ค่าแรงตัด-ตัด

3,600.00 บาท/ตัน

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ค่าขนถ่าย

80.00 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. Jun-67	21,650.00	835.00	1,368.59	26,698.59	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง Jun-67	25,258.88	-	-	28,938.88	
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ Jun-67	27,100.47	134.00	219.34	30,999.81	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง Jun-67	-	52.00	85.50		ไม่มีรายการแสดง
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช Jun-67	22,362.15	130.00	212.87	26,255.02	
6	พาณิชย์ จ.สตูล Jun-67	25,877.99	147.00	240.58	29,798.57	
ลือกใช้ 1	พาณิชย์ จ.กทม. Jun-67	21,650.00	835.00	1,368.59	26,698.59	

วัสดุ ลวดผูกเหล็ก

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ จ.กทม. Jun-67	25.83	835.00	1.37	27.20	
2	พาณิชย์ จ.ตรัง Jun-67	-	-	-		ไม่มีรายการแสดง
3	พาณิชย์ จ.กระบี่ Jun-67	34.11	134.00	0.22	34.33	
4	พาณิชย์ จ.พัทลุง Jun-67	46.73	52.00	0.09	46.82	
5	พาณิชย์ จ.นครศรีธรรมราช Jun-67	55.76	130.00	0.21	55.97	
6	พาณิชย์ จ.สตูล Jun-67	43.03	147.00	0.24	43.27	
ลือกใช้ 1	พาณิชย์ จ.กทม. Jun-67	25.83	835.00	1.37	27.20	

วัสดุ หินยอยผสมคอนกรีต

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินตรังภูทอง	368.00	28.00	64.86	432.86	
2	โรงโม่หินตรังยูซี	368.00	14.00	33.02	401.02	
3	โรงโม่หินกฤษณาศิลาพร	340.00	61.00	140.27	480.27	
4	โรงโม่ผาทองทุ่งสง	380.00	107.00	245.40	625.40	
5	โรงโม่เพิ่มผลศิลา	380.00	81.00	186.00	566.00	
6	โรงโม่มานะศิลา	380.00	105.00	240.86	620.86	
7	โรงโม่ศิลาอารี	360.00	104.00	238.52	598.52	
8	โรงโม่วังศิลา	380.00	104.00	238.52	618.52	
ลือกใช้ 2	โรงโม่หินตรังยูซี	368.00	14.00	33.02	401.02	

วัสดุ ทรายผสมคอนกรีต

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถสิบล้อ

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ	
1	โกทาทราย	500.00	28.00	103.81	603.81		
2	ทาทรายบัวบก	465.00	18.00	67.35	532.35		
3	บ่อกำนันเลน	-	40.00	147.54		ไม่มีรายการแสดง	
4	หจก.โลทองการโยธา ทล.404	475.00	30.00	111.09	586.09		
5	หจก.โลทองการโยธา ทล.4	475.00	40.00	147.54	622.54		
ลือกใช้	1	โกทาทราย	500.00	28.00	103.81	603.81	