



แขวงทางหลวง- รหัส : กรมทางหลวง แขวงทางหลวงภูเก็ต

324

โครงการ - รหัส : งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาแดงที่

31421

สายทาง - หมายเลข : ทางหลวงหมายเลข 4025 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าเรือ - เชิงทะเล

สำนักงานทางหลวงที่ 17

กม. - ระยะทางที่ทำ : 1+115

เรียน ผอ.ขท.ภูเก็ต

เพื่อโปรดทราบราคาประเมิน งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาแดงที่ ทางหลวงหมายเลข 4025 ตอนควบคุม 0100 ตอน ท่าเรือ -
เชิงทะเล ที่ กม.1+115 ปริมาณงาน 1 แห่ง รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 1,510,000.00 บาท

ราคาประเมิน 1,508,925.62 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายวัลลภ จินดาเพชร) นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายสรศักดิ์ ทศการ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการฯและเลขานุการ
(นายสัญญาชัย คุ่มกิจ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน = 1,508,925.62 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

(หนึ่งล้านห้าแสนแปดพันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทหกสิบสองสตางค์)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายยุทธนา พิทักษ์)

ผอ.ขท.ภูเก็ต

ลงวันที่ ๑๐ เม.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕

ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

2. บidding) / จ้างเหมาทำการงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐
หน่วยวงเงินเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงภูเก็ต / กรมทางหลวง

ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,510,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 10 เมษายน 2567 เป็นเงิน 1,508,925.62 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 วัลลภ จินดาเพชร ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.2 สัญชัย คุ่มกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สรศักดิ์ ทัศนการ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

วัลลภ จินดาเพชร

10 เมษายน 2567 15:30:21

ตารางเปรียบเทียบราคางานจราจร ROAD SIGNALS AT STA 1+115


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณตามหลักเกณฑ์		NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.		บริษัท เหนือศรีวิไลศ พรพลาสิ จำกัด		บริษัท อานนท์พรพลาสิ จำกัด		ราคาทำทุก	
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	ตู้ควบคุม (Controller) หรือเคบิลตู้รวมฐาน	ตู้	1.00	-	490,000.00	490,000.00	350,000.00	455,000.00	455,000.00	350,000.00	350,000.00	350,000.00	
2	Controller Shelter (หลังคาตามหลักเกณฑ์)	แผง	1.00	16,186.01	21,000.00	21,000.00	15,000.00	19,500.00	19,500.00	15,000.00	15,000.00		
3	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	1.00	-	11,000.00	11,000.00	7,050.00	13,000.00	13,000.00	7,050.00	7,050.00		
4	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm) 11.1 Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กึ่งเดี่ยวแขนยาว 6 เมตร)	ต้น	5.00	-	33,750.00	168,750.00	22,650.00	36,400.00	182,000.00	22,650.00	113,250.00		
5	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงไฟ พร้อม Backing Board ขนาด 3 - x 300 มม.	ชุด	10.00	-	56,000.00	560,000.00	40,000.00	52,000.00	520,000.00	40,000.00	400,000.00		
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงไฟ พร้อม Backing Board ขนาด 6 - x 300 มม.	ชุด	1.00	-	130,800.00	100,800.00	72,000.00	93,600.00	93,600.00	72,000.00	72,000.00		
7	ท่อ-BSC-AE 2 1/2 นิ้ว พร้อมค่าเผื่อ	เมตร	46.40	-	1,680.00	77,952.00	2,200.00	1,560.00	72,384.00	1,200.00	55,680.00		
8	ท่อ-BSC-AE 2 1/2 นิ้ว พร้อมค่าเผื่อ พร้อมสิ้นสภาพ	เมตร	7.00	-	1,260.00	8,820.00	900.00	1,170.00	8,190.00	900.00	6,300.00		
9	ท่อ-DOPE-AE 2 1/2 นิ้ว พร้อมค่าเผื่อ พร้อมสิ้นสภาพ	เมตร	-	-	966.00	-	690.00	897.00	-	690.00	-		
10	สายไฟฟ้า NY 4 x 1.5 ตร.มม.	เมตร	729.00	-	88.62	64,603.98	63.30	82.29	59,989.41	63.30	46,145.70		
11	สายไฟฟ้า NY 2 x 6 ตร.มม.	เมตร	10.00	-	158.06	1,580.60	112.90	146.77	1,467.70	112.90	1,129.00		
12	ค่า Ground Rod	ชุด	6.00	-	1,190.00	7,140.00	350.00	1,100.00	6,600.00	350.00	2,100.00		
13	Safety Switch	ชุด	1.00	-	21,000.00	21,000.00	15,000.00	19,500.00	19,500.00	15,000.00	15,000.00		
14	ค่าแรงติดตั้งตู้หัวไฟ	ชุด	6.00	-	2,800.00	16,800.00	2,000.00	2,600.00	15,600.00	2,000.00	12,000.00		
15	ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณ ขนาด 75 x 75 ซม.	ป้าย	6.00	-	3,690.00	22,140.00	2,636.00	3,425.80	20,560.30	2,636.00	15,816.00		
16	เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร	ต้น	6.00	-	1,500.00	9,240.00	1,100.00	1,430.00	8,580.00	1,100.00	6,600.00		
17	ปลอกสายขนาด 70x70 ซม.	ม.บ.	5.00	39,698.03	9,800.00	49,000.00	7,000.00	9,100.00	45,500.00	7,000.00	35,000.00		
18	ฐานรากเสาไฟจราจรแบบธรรมดา	ฐาน	1.00	4,252.83	3,000.00	3,000.00	2,950.00	2,995.00	2,995.00	2,950.00	2,950.00		
19	ฐานรากเสาไฟจราจรแบบสูง	ฐาน	5.00	26,914.75	5,450.00	27,250.00	5,350.00	5,490.00	27,450.00	5,350.00	26,750.00		
								87,051.59	1,660,076.58	1,182,770.70	1,571,916.91	1,182,770.70	
ค่างานอื่นๆ													


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้าง/จ้างเหมาทำกรงานไฟฟ้า/สัญญาจรรยา ระบบกำหนดราคา บทบาทหน่วยงาน เลขที่ ตอน ทาเรือ - ฝั่งทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
ตัววิธีับราคาตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงภูเก็ต/กรมทางหลวง


(สัตย์ชัย คุ่มกิจ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(วัลลภ จินดาพิเชฐ)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สรศักดิ์ ทัดการ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
๐๑๐๐ ตอน ทำเร็ว - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานไฟสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทำเร็ว - เชียงทะเล ที่
กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการก่อสร้าง

1.1 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA 1+115

1. ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้งรวมฐาน 1.000 ตู้ @ 250,000.000 บาท	=	250,000.000 บาท
2. Controller Shelter (หลังคาเมทัลชีท) 1.000 แห่ง @ 15,000.000 บาท	=	15,000.000 บาท
3. เสาไฟแบบธรรมดา 1.000 ต้น @ 7,050.000 บาท	=	7,050.000 บาท
4. เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm)		
4.1 Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดียวแขนยาว 5 เมตร) 5.000 ต้น @ 21,000.000 บาท	=	105,000.000 บาท
5. หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - A 300 มม. 10.000 ชุด @ 32,000.000 บาท	=	320,000.000 บาท
6. หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - A 300 มม. 1.000 ชุด @ 67,000.000 บาท	=	67,000.000 บาท
7. ท่อ RSC A 2 1/2 นิ้ว พร้อมค่าตันลอด 46.400 เมตร @ 1,000.000 บาท	=	46,400.000 บาท
8. ท่อ RSC A 2 1/2 นิ้ว พร้อมค่าผ่าถนน พร้อมค้ำดินสภาพ 7.000 เมตร @ 900.000 บาท	=	6,300.000 บาท
9. ท่อ HDPE A 2 1/2 นิ้ว พร้อมค่าขุดวาง พร้อมค้ำดินสภาพ 0.000 เมตร @ 690.000 บาท	=	0.000 บาท
10. สายไฟฟ้า NYY 4 x 1.5 ตร.มม. 729.000 เมตร @ 62.000 บาท	=	45,198.000 บาท
11. สายไฟฟ้า NYY 2 x 6 ตร.มม. 10.000 เมตร @ 112.000 บาท	=	1,120.000 บาท
12. ค่า Ground Rod 6.000 ชุด @ 350.000 บาท	=	2,100.000 บาท
13. Safety Switch 1.000 ชุด @ 15,000.000 บาท	=	15,000.000 บาท
14. ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ 6.000 ชุด @ 1,500.000 บาท	=	9,000.000 บาท
15. ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณ ขนาด 75 x 75 ซม. 6.000 ป้าย @ 2,636.000 บาท	=	15,816.000 บาท

วัลลภ จินดาเพชร

10 เมษายน 2567 15:30:33

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟลัญญานจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
๐๑๐๐ ตอน ทำเร็ว - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานไฟลัญญานจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทำเร็ว - เชียงทะเล ที่
กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการก่อสร้าง

1.1 TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA 1+115

16. เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร 6.000 ต้น @ 1,100.000	=	6,600.000 บาท
บาท		
17. บ่อพักสายขนาด 70x70 ซม. 5.000 บ่อ @ 7,000.000 บาท	=	35,000.000 บาท
18. ฐานรากเสาไฟจราจรแบบธรรมดา 1.000 ฐาน @ 2,950.000 บาท	=	2,950.000 บาท
19. ฐานรากเสาไฟจราจรแบบสูง 5.000 ฐาน @ 5,350.000 บาท	=	26,750.000 บาท
ค่างานต้นทุน	=	976,284.00 บาท

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
๐๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เชียงทะเล ที่
กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 รายการก่อสร้าง

1.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

1.2.1.1 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 39.450 (บาท/กก.)	=	236.700 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 57.350 (บาท/กก.)	=	22.940 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 17.330 (บาท/ตร.ม.)	=	17.330 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	289.970 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่คิดให้	=	288.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	288.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาก่อสร้างไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๖๒๕ ต่อมควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างไฟฟ้าพลังงานทดแทนที่ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๖๒๕ ต่อมควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

Factor F งานก่อสร้างฐานเสาเข็ม : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประมวลราคาจากเอกสารจ้างเหม่งทำการงานไฟลัศัญญณจจร ระบบกัหนดเวลาคที่ บนทงทลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทาเรือ - เจิงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมณงาน ๑ แผง
 ด้วยวิธีประภวราคาอืเล็ทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหม่งทำการงานไฟลัศัญญณจจร ระบบกัหนดเวลาคที่ บนทงทลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทาเรือ - เจิงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมณงาน ๑
 แผง

Factor F งานก่อสร้างฐานใต้น้ำ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคาผลงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

ค่าจ้าง (บาท) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ส่วนชุด 1	Factor F ส่วนชุด 2
	ค่าอำนวยการ	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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแรงดันต่ำ ระบบกำหนดราคาตั้งที่ บนมกทลงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอน ทาร์อ - เจียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแรงดันต่ำ ระบบกำหนดราคาตั้งที่ บนมกทลงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอน ทาร์อ - เจียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

Factor F งานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (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					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงดัน ๑๑๐๐ โวลต์ - เฟสเดียว ระยะทางประมาณ ๑๐๐๐ โวลต์ - เฟสเดียว ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าแรงดัน ๑๑๐๐ โวลต์ - เฟสเดียว ระยะทางประมาณ ๑๐๐๐ โวลต์ - เฟสเดียว ปริมาณงาน ๑ แห่ง

Factor F งานก่อสร้างติดตั้ง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประมวลราคาจ้างเหมาทำการงานพิเศษตามสัญญาจ้างระบบกำหนดเวลาที่ บพทงหลวงหมายเลข ๕๐๒๕ ตอนควบคุม ๑๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เรียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,091,684.00 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,091,684.00 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 1,510,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3822

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟลี่ยุณยานจราจร ระบบกำหนดเวลากลางที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานไฟลี่ยุณยานจราจร ระบบกำหนดเวลากลางที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรมนานหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวดานลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	13.68	19.16
2	15.46	21.65
3	17.24	24.14
4	19.02	26.63
5	20.80	29.12
6	22.58	31.61
7	25.03	35.05
8	28.27	39.58
9	31.50	44.11
10	34.74	48.64
11	37.98	53.17
12	41.21	57.70
13	44.45	62.23
14	47.68	66.76
15	50.92	71.29
16	54.16	75.82
17	57.39	80.35
18	60.63	84.88
19	63.87	89.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	67.10	93.94
21	70.34	98.47
22	73.57	103.00
23	76.81	107.53
24	80.05	112.06
25	83.28	116.59
26	86.52	121.12
27	89.75	125.65
28	92.99	130.19
29	96.23	134.72
30	99.46	139.25
31	102.70	143.78
32	105.93	148.31
33	109.17	152.84
34	112.41	157.37
35	115.64	161.90
36	118.88	166.43
37	122.12	170.96
38	125.35	175.49
39	128.59	180.02
40	131.83	184.56
41	135.06	189.09
42	138.30	193.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	141.53	198.14
44	144.77	202.67
45	148.00	207.20
46	151.24	211.74
47	154.48	216.27
48	157.71	220.80
49	160.95	225.33
50	164.19	229.86
51	167.42	234.39
52	170.66	238.92
53	173.89	243.45
54	177.13	247.98
55	180.37	252.51
56	183.61	257.05
57	186.84	261.58
58	190.07	266.10
59	193.30	270.63
60	196.55	275.16
61	199.79	279.71
62	203.02	284.23
63	206.26	288.76
64	209.49	293.29
65	212.74	297.83

โครงการ : ประภควราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟลัญญานจรรยา ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เชงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีกำหนดราคาวิธีที่หุดจกัศ (๑๒1๐/ก๑)๘
 จ้างเหมาทำการงานไฟลัญญานจรรยา ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เชงทะเล ที่
 กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนสง	คาบรรกท (บาท/ต่น)	คาบรรกท (บาท/ลบ.ม.)
66	215.96	302.35
67	219.20	306.88
68	222.43	311.41
69	225.68	315.95
70	228.91	320.48
71	232.15	325.02
72	235.39	329.54
73	238.62	334.07
74	241.84	338.58
75	245.09	343.13
76	248.32	347.65
77	251.56	352.18
78	254.79	356.71
79	258.03	361.24
80	261.27	365.77
81	264.50	370.31
82	267.74	374.84
83	270.97	379.36
84	274.23	383.92
85	277.46	388.44
86	280.68	392.95
87	283.92	397.49
88	287.16	402.02
89	290.39	406.54

ระยะขนสง	คาบรรกท (บาท/ต่น)	คาบรรกท (บาท/ลบ.ม.)
90	293.64	411.09
91	296.88	415.63
92	300.11	420.15
93	303.33	424.66
94	306.57	429.20
95	309.83	433.76
96	313.04	438.26
97	316.28	442.79
98	319.53	447.34
99	322.77	451.87
100	325.99	456.38
101	329.23	460.92
102	332.48	465.48
103	335.72	470.01
104	338.94	474.51
105	342.17	479.04
106	345.42	483.59
107	348.65	488.12
108	351.90	492.66
109	355.12	497.17
110	358.36	501.71
111	361.62	506.27
112	364.85	510.79
113	368.09	515.33

ระยะขนสง	คาบรรกท (บาท/ต่น)	คาบรรกท (บาท/ลบ.ม.)
114	371.31	519.83
115	374.54	524.35
116	377.79	528.90
117	381.00	533.40
118	384.23	537.92
119	387.48	542.47
120	390.74	547.04
121	393.97	551.55
122	397.21	556.09
123	400.41	560.58
124	403.69	565.16
125	406.92	569.69
126	410.17	574.23
127	413.37	578.72
128	416.59	583.23
129	419.83	587.76
130	423.07	592.30
131	426.34	596.87
132	429.55	601.38
133	432.78	605.90
134	436.03	610.44
135	439.29	615.00
136	442.49	619.49
137	445.71	624.00

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าสัญญาจรรยา ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของ
 จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าสัญญาจรรยา ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่
 กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	449.02	628.62
139	452.19	633.07
140	455.45	637.64
141	458.66	642.12
142	461.95	646.73
143	465.18	651.25
144	468.42	655.79
145	471.60	660.24
146	474.87	664.82
147	478.08	669.31
148	481.37	673.92
149	484.61	678.45
150	487.85	682.99
151	491.02	687.43
152	494.29	692.01
153	497.49	696.49
154	500.79	701.10
155	504.01	705.61
156	507.24	710.14
157	510.49	714.69
158	513.75	719.25
159	516.93	723.70
160	520.22	728.30
161	523.42	732.79

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	526.63	737.29
163	529.86	741.80
164	533.10	746.33
165	536.35	750.88
166	539.61	755.45
167	542.88	760.03
168	546.06	764.49
169	549.36	769.11
170	552.57	773.59
171	555.78	778.10
172	559.01	782.62
173	562.25	787.15
174	565.50	791.70
175	568.76	796.26
176	571.92	800.69
177	575.20	805.28
178	578.50	809.90
179	581.69	814.36
180	584.89	818.84
181	588.10	823.34
182	591.44	828.02
183	594.67	832.54
184	597.92	837.08
185	601.04	841.46

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	604.31	846.03
187	607.58	850.61
188	610.87	855.21
189	614.03	859.65
190	617.34	864.28
191	620.53	868.74
192	623.72	873.21
193	627.06	877.89
194	630.28	882.39
195	633.50	886.90
196	636.74	891.43
197	639.98	895.97
198	643.24	900.53
199	646.36	904.90
200	649.63	909.48
201.0 - 1000.0	3.25	4.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟส่องสว่างจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ๘
จ้างเหมาทำการงานไฟส่องสว่างจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่
กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.25 บาท/ตัน

4.55 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือคือ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟส่องสว่างจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานไฟส่องสว่างจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เชียงทะเล ที่
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมนน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีทางลาดคียง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	8.14	11.40
2	9.97	13.96
3	11.81	16.53
4	13.64	19.10
5	15.47	21.66
6	17.31	24.23
7	19.14	26.79
8	21.21	29.69
9	23.70	33.19
10	26.20	36.68
11	28.69	40.17
12	31.18	43.66
13	33.68	47.15
14	36.17	50.64
15	38.66	54.13
16	41.16	57.62
17	43.65	61.11
18	46.14	64.60
19	48.64	68.10

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	51.14	71.59
21	53.63	75.08
22	56.13	78.58
23	58.61	82.06
24	61.11	85.56
25	63.61	89.05
26	66.10	92.54
27	68.60	96.03
28	71.09	99.53
29	73.57	103.00
30	76.08	106.51
31	78.56	109.98
32	81.07	113.49
33	83.56	116.98
34	86.06	120.48
35	88.54	123.95
36	91.04	127.45
37	93.54	130.96
38	96.04	134.45
39	98.53	137.94
40	101.01	141.42
41	103.52	144.93
42	106.02	148.42

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	108.50	151.90
44	111.00	155.40
45	113.49	158.88
46	115.99	162.38
47	118.47	165.86
48	120.97	169.36
49	123.45	172.83
50	125.94	176.32
51	128.45	179.83
52	130.93	183.30
53	133.43	186.80
54	135.94	190.31
55	138.41	193.78
56	140.90	197.26
57	143.41	200.77
58	145.93	204.30
59	148.41	207.77
60	150.90	211.25
61	153.40	214.76
62	155.92	218.29
63	158.38	221.74
64	160.86	225.21
65	163.35	228.69

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟลัฏญานจรรยา ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่หุดจกึค (๓๒๑๘/๒๕)๘
 ๓๒๑๘/๒๕
 จ้างเหมาทำการงานไฟลัฏญานจรรยา ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนสง	คาบรททก (บาท/ต่น)	คาบรททก (บาท/ลบ.ม.)
66	165.85	232.19
67	168.37	235.72
68	170.82	239.15
69	173.36	242.71
70	175.84	246.17
71	178.32	249.65
72	180.82	253.15
73	183.33	256.66
74	185.85	260.19
75	188.29	263.60
76	190.83	267.16
77	193.29	270.61
78	195.76	274.06
79	198.34	277.68
80	200.83	281.16
81	203.33	284.66
82	205.73	288.02
83	208.25	291.55
84	210.78	295.09
85	213.32	298.65
86	215.75	302.06
87	218.19	305.47
88	220.77	309.08
89	223.22	312.51

ระยะขนสง	คาบรททก (บาท/ต่น)	คาบรททก (บาท/ลบ.ม.)
90	225.69	315.96
91	228.30	319.62
92	230.79	323.10
93	233.28	326.59
94	235.78	330.09
95	238.14	333.39
96	240.66	336.92
97	243.18	340.46
98	245.72	344.01
99	248.27	347.58
100	250.66	350.93
101	253.23	354.52
102	255.63	357.89
103	258.22	361.51
104	260.64	364.90
105	263.25	368.55
106	265.68	371.95
107	268.12	375.37
108	270.56	378.79
109	273.21	382.50
110	275.67	385.94
111	278.14	389.40
112	280.61	392.86
113	283.09	396.33

ระยะขนสง	คาบรททก (บาท/ต่น)	คาบรททก (บาท/ลบ.ม.)
114	285.58	399.81
115	288.08	403.31
116	290.58	406.81
117	293.09	410.33
118	295.61	413.85
119	298.14	417.39
120	300.67	420.94
121	302.97	424.16
122	305.52	427.73
123	308.08	431.31
124	310.65	434.90
125	312.96	438.14
126	315.54	441.76
127	318.13	445.39
128	320.46	448.64
129	323.07	452.29
130	325.69	455.96
131	328.03	459.24
132	330.66	462.92
133	333.01	466.21
134	335.66	469.93
135	338.02	473.23
136	340.38	476.53
137	343.06	480.28

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟส่องสว่างจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประเมินราคาควิลิตูมติกส์ (๑๒๒๑/๑๖)๘
 จ้างเหมาทำการงานไฟส่องสว่างจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่
 กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	345.43	483.60
139	348.12	487.37
140	350.50	490.70
141	352.89	494.04
142	355.61	497.85
143	358.00	501.21
144	360.40	504.56
145	363.15	508.42
146	365.56	511.79
147	367.98	515.17
148	370.39	518.55
149	372.81	521.94
150	375.61	525.86
151	378.05	529.27
152	380.48	532.68
153	382.93	536.10
154	385.37	539.52
155	387.82	542.95
156	390.28	546.39
157	392.74	549.83
158	395.62	553.87
159	398.09	557.33
160	400.57	560.80
161	403.06	564.28

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	405.55	567.77
163	408.04	571.26
164	410.54	574.76
165	413.05	578.27
166	415.56	581.79
167	418.08	585.31
168	420.60	588.84
169	422.66	591.72
170	425.19	595.26
171	427.72	598.81
172	430.26	602.37
173	432.81	605.93
174	435.36	609.51
175	437.92	613.09
176	440.49	616.69
177	443.06	620.29
178	445.12	623.16
179	447.70	626.78
180	450.29	630.40
181	452.88	634.03
182	455.48	637.68
183	458.09	641.33
184	460.15	644.20
185	462.76	647.87

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	465.39	651.54
187	468.02	655.23
188	470.07	658.10
189	472.72	661.80
190	475.36	665.51
191	478.02	669.23
192	480.08	672.11
193	482.74	675.84
194	485.42	679.58
195	488.10	683.34
196	490.16	686.22
197	492.85	689.99
198	495.55	693.77
199	497.60	696.65
200	500.32	700.44
201.0 - 1000.0	2.50	3.50

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำกรงานไฟลัสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาวิธีที่สี่ (๓๒๑๕/๒๕)
จ้างเหมาทำกรงานไฟลัสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่
กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.50 บาท/ตัน

3.50 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟลัณญานจรรยา ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการงานไฟลัณญานจรรยา ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เชียงทะเล ที่ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรรมนาหนกรวมไม่เกิน 47 ตัน) กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดคียง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท /ลิตร

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

1	4.50	6.30
2	5.89	8.24
3	7.27	10.18
4	8.66	12.12
5	10.04	14.06
6	11.43	16.00
7	12.81	17.94
8	14.20	19.87
9	15.58	21.81
10	16.97	23.75
11	18.35	25.69
12	19.74	27.63
13	21.12	29.57
14	22.51	31.51
15	23.95	33.53
16	25.50	35.71
17	27.06	37.88
18	28.61	40.06
19	30.17	42.24

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	31.72	44.41
21	33.28	46.59
22	34.83	48.77
23	36.39	50.95
24	37.94	53.12
25	39.50	55.30
26	41.05	57.48
27	42.61	59.65
28	44.17	61.84
29	45.72	64.01
30	47.28	66.19
31	48.83	68.36
32	50.39	70.54
33	51.94	72.72
34	53.50	74.89
35	55.05	77.07
36	56.61	79.25
37	58.16	81.42
38	59.72	83.60
39	61.28	85.79
40	62.83	87.96
41	64.38	90.14
42	65.94	92.32

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	67.49	94.49
44	69.05	96.67
45	70.61	98.85
46	72.17	101.03
47	73.72	103.21
48	75.27	105.37
49	76.83	107.56
50	78.38	109.73
51	79.94	111.92
52	81.49	114.08
53	83.04	116.26
54	84.60	118.44
55	86.16	120.62
56	87.71	122.79
57	89.26	124.96
58	90.82	127.14
59	92.38	129.33
60	93.94	131.52
61	95.49	133.69
62	97.04	135.86
63	98.60	138.04
64	100.16	140.22
65	101.70	142.38

วัลลภ จินดาเพชร

10 เมษายน 2567 15:30:36

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าสัญญาจรรยา ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ของ
 จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าสัญญาจรรยา ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่
 กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	103.27	144.58
67	104.82	146.74
68	106.37	148.92
69	107.92	151.09
70	109.48	153.27
71	111.04	155.46
72	112.61	157.65
73	114.15	159.81
74	115.72	162.01
75	117.27	164.17
76	118.82	166.34
77	120.37	168.52
78	121.93	170.70
79	123.48	172.88
80	125.05	175.06
81	126.61	177.25
82	128.15	179.40
83	129.72	181.60
84	131.26	183.76
85	132.83	185.96
86	134.38	188.13
87	135.92	190.29
88	137.47	192.46
89	139.02	194.63

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	140.61	196.86
91	142.17	199.04
92	143.69	201.16
93	145.25	203.35
94	146.81	205.54
95	148.38	207.73
96	149.95	209.93
97	151.47	212.06
98	153.05	214.27
99	154.58	216.41
100	156.16	218.62
101	157.69	220.77
102	159.28	222.99
103	160.81	225.14
104	162.35	227.30
105	163.95	229.52
106	165.49	231.69
107	167.04	233.85
108	168.58	236.02
109	170.13	238.18
110	171.68	240.36
111	173.24	242.53
112	174.79	244.71
113	176.35	246.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	177.91	249.07
115	179.47	251.25
116	181.03	253.44
117	182.59	255.63
118	184.16	257.82
119	185.73	260.02
120	187.24	262.13
121	188.81	264.33
122	190.38	266.54
123	191.89	268.65
124	193.47	270.86
125	195.05	273.08
126	196.57	275.19
127	198.15	277.41
128	199.74	279.64
129	201.26	281.76
130	202.85	283.99
131	204.37	286.12
132	205.89	288.24
133	207.49	290.48
134	209.01	292.61
135	210.61	294.86
136	212.14	296.99
137	213.75	299.24

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟลัสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
 ๐๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการงานไฟลัสัญญาณจราจร ระบบกำหนดเวลาคงที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ทำเรือ - เชียงทะเล ที่
 กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	215.27	301.38
139	216.80	303.52
140	218.33	305.66
141	219.95	307.93
142	221.48	310.07
143	223.01	312.21
144	224.64	314.49
145	226.17	316.64
146	227.71	318.79
147	229.25	320.94
148	230.78	323.10
149	232.42	325.39
150	233.96	327.55
151	235.51	329.71
152	237.05	331.87
153	238.60	334.03
154	240.14	336.20
155	241.69	338.37
156	243.24	340.54
157	244.79	342.71
158	246.34	344.88
159	247.89	347.05
160	249.45	349.23
161	251.00	351.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	252.56	353.58
163	254.12	355.77
164	255.68	357.95
165	257.24	360.14
166	258.80	362.32
167	260.37	364.51
168	261.93	366.71
169	263.50	368.90
170	265.07	371.10
171	266.64	373.29
172	268.21	375.50
173	269.65	377.51
174	271.23	379.72
175	272.80	381.92
176	274.38	384.13
177	275.96	386.34
178	277.54	388.56
179	278.98	390.58
180	280.57	392.79
181	282.15	395.01
182	283.74	397.23
183	285.33	399.46
184	286.77	401.48
185	288.36	403.70

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/คัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	289.95	405.93
187	291.55	408.17
188	292.99	410.18
189	294.59	412.42
190	296.19	414.66
191	297.79	416.90
192	299.23	418.92
193	300.83	421.17
194	302.44	423.42
195	303.88	425.43
196	305.49	427.69
197	307.10	429.94
198	308.54	431.96
199	310.16	434.22
200	311.77	436.48
201.0 - 1000.0	1.56	2.18

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าสัญญาจรรยาจร ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม
๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่ กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประมูลราคาวิธีที่ผู้ประสงค์ (๑bid/กย๑๘)
จ้างเหมาทำการงานไฟฟ้าสัญญาจรรยาจร ระบบกำหนดเวลาครั้งที่ บนทางหลวงหมายเลข ๔๐๒๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ท่าเรือ - เชียงทะเล ที่
กม.๑+๑๑๕ ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.56 บาท/คัน

2.18 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อคัน

หรือคอ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 30.50 บาท/ลิตร

รายการคำนวณงานไฟฟ้า

1. TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA 1+115

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	ผู้ควบคุม (Controller) พร้อมติดตั้งรวมฐาน	ชุด	1.00	250,000.00	250,000.00
2	Controller Shelter (หลังคามเหล็ก)	แห่ง	1.00	15,000.00	15,000.00
3	เสาไฟแบบธรรมดา	ต้น	1.00	7,050.00	7,050.00
4	เสาไฟแบบสูง (Mast-Arm) 4.1 Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (กิ่งเดี่ยวแขนยาว 5 เมตร)	ต้น	5.00	21,000.00	105,000.00
5	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 3 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 3 - A 300 มม.	ชุด	10.00	32,000.00	320,000.00
6	หัวไฟสัญญาณแบบ LED 6 ดวงโคม พร้อม Backing Board ขนาด 6 - A 300 มม.	ชุด	1.00	67,000.00	67,000.00
7	ท่อ RSC A 2 1/2 นิ้ว พร้อมค่าติดตั้ง	เมตร	46.40	1,000.00	46,400.00
8	ท่อ RSC A 2 1/2 นิ้ว พร้อมค่ากำหนด พร้อมคืนสภาพ	เมตร	7.00	900.00	6,300.00
9	ท่อ HDPE A 2 1/2 นิ้ว พร้อมค่าผูกวาง พร้อมคืนสภาพ	เมตร	-	690.00	-
10	สายไฟฟ้า NY 4 x 1.5 ตร.มม.	เมตร	729.00	62.00	45,198.00
11	สายไฟฟ้า NY 2 x 6 ตร.มม.	เมตร	10.00	112.00	1,120.00
12	ค่า Ground Rod	ชุด	6.00	350.00	2,100.00
13	Safety Switch	ชุด	1.00	15,000.00	15,000.00
14	ค่าแรงติดตั้งต่อหัวไฟ	ชุด	6.00	1,500.00	9,000.00
15	ค่าป้ายเตือนไฟสัญญาณ ขนาด 75 x 75 ซม.	ป้าย	6.00	2,636.00	15,816.00
16	เสาป้ายขนาด 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร	ต้น	6.00	1,100.00	6,600.00
17	บ่อพักสายขนาด 70x70 ซม.	บ่อ	5.00	7,000.00	35,000.00
18	ฐานรากเสาไฟจราจรแบบธรรมดา	ฐาน	1.00	2,950.00	2,950.00
19	ฐานรากเสาไฟจราจรแบบสูง	ฐาน	5.00	5,350.00	26,750.00
คำนวณต้นทุน					976,284.00

Controller Shelter

ทรายบดอัดแน่น	0.338 ลบ.ม.	๑	825.52	=	279.03
คอนกรีต 204 KSC.	0.338 ลบ.ม.	๑	3,037.28	=	1,026.60
ไม้แบบ (2)	0.780 ตร.ม.	๑	237.18	=	185.00
เหล็ก RB Ø 6 mm.	7.792 กก.	๑	27.51	=	214.39
เหล็ก DB Ø 16 mm.	22.723 กก.	๑	21.29	=	551.87
ลวดผูกเหล็ก	0.763 กก.	๑	27.89	=	21.28
ท่อเหล็ก Ø 4"	5.000 ม.	๑	187.33	=	936.65
Metal sheet	3.900 ตร.ม.	๑	108.00	=	421.20
ค่าแรง (คนงาน 5 คน ค่าแรงขั้นต่ำ 370 บาท/คน/วัน)	3.000 วัน	๑	1,850.00	=	5,550.00
ค่าเช่ารถขุดตัก	2.000 วัน	๑	3,500.00	=	7,000.00
คำนวณต้นทุน					16,186.01

ฐานรากเสาไฟจราจรแบบธรรมดา

งานทรายหยาบรองพื้น	0.121 ลบ.ม.	๑	825.52	=	99.89
คอนกรีต 204 KSC.	0.155 ลบ.ม.	๑	3,037.28	=	469.26
ไม้แบบ (2)	1.200 ตร.ม.	๑	237.18	=	284.61
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	2.695 กก.	๑	25.91	=	69.81
เหล็กเสริม RB Ø 12 mm.	4.262 กก.	๑	25.61	=	109.18
ลวดผูกเหล็ก	0.174 กก.	๑	27.89	=	4.85
ท่อ RSC Ø 2"	1.000 ม.	๑	329.25	=	329.25
Anchor Bolt 16 mm.	4.000 ชุด	๑	79.00	=	316.00
ค่าแรง (คนงาน 3 คน ค่าแรงขั้นต่ำ 370 บาท/คน/วัน)	2.000 วัน	๑	1,110.00	=	2,220.00
ค่าเช่ารถขุดตัก (1 วัน คิดตั้งได้ 10 ฐาน)	1.000 วัน	๑	350.00	=	350.00
คำนวณต้นทุน					4,252.83

ฐานรากเสาไฟจราจรแบบสูง

งานทรายหยาบรองพื้น	0.196 ลบ.ม.	๑	825.52	=	161.80
คอนกรีต 204 KSC.	0.385 ลบ.ม.	๑	3,037.28	=	1,167.94
ไม้แบบ (2)	2.400 ตร.ม.	๑	237.18	=	569.22
เหล็กเสริม RB Ø 9 mm.	4.890 กก.	๑	25.91	=	126.68
เหล็กเสริม RB Ø 12 mm.	8.525 กก.	๑	25.61	=	218.35
ลวดผูกเหล็ก	0.335 กก.	๑	27.89	=	9.35
ท่อ PVC Conduit	1.000 ม.	๑	39.80	=	39.80
Anchor Bolt 20 mm.	4.000 ชุด	๑	129.95	=	519.80
ค่าแรง (คนงาน 3 คน ค่าแรงขั้นต่ำ 370 บาท/คน/วัน)	2.000 วัน	๑	1,110.00	=	2,220.00
ค่าเช่ารถขุดตัก (1 วัน คิดตั้งได้ 10 ฐาน)	1.000 วัน	๑	350.00	=	350.00
คำนวณต้นทุน					5,382.95

รายการคำนวณเงินไฟฟ้า

บ่อพัก ขนาด 70 x 70 ซม.

คอนกรีต 204 KSC.	0.145 ลบ.ม.	๑	3,037.28	=	438.89
ไม้แบบ (2)	2.960 ตร.ม.	๑	237.18	=	702.04
เหล็ก RB Ø 6 mm.	1.332 กก.	๑	27.51	=	36.65
เหล็ก RB Ø 9 mm.	18.563 กก.	๑	25.91	=	480.88
ลวดผูกเหล็ก	0.497 กก.	๑	27.89	=	13.87
ท่อ PVC Ø 50 mm.	0.600 ม.	๑	28.80	=	17.28
ค่าแรง (คนงาน 5 คน ค่าแรงขั้นต่ำ 370 บาท/คน/วัน)	3.000 วัน	๑	1,850.00	=	5,550.00
ค่าเช่ารถขุดตัก (1 วัน คิดทั้งได้ 5 บ่อ)	1.000 วัน	๑	700.00	=	700.00
ค่างานต้นทุน					<u>7,939.60</u>

ตารางเปรียบเทียบราคาถนน TRAFFIC ROAD SIGNALS AT STA 1+115

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณตามหลักเกณฑ์		NEW TREND DEVELOPMENT Co.,LTD.		บริษัท เคมเทค(อีโพร) ทรานซิสติก จำกัด		บริษัท อภานันท์พิก้า จำกัด		รทศ.ศศท		รทศ.ทีทีไอ	
				ราคาต่อหน่วย	เงินบาท	ราคาต่อหน่วย	เงินบาท	ราคาต่อหน่วย	เงินบาท	ราคาต่อหน่วย	เงินบาท	ราคาต่อหน่วย	เงินบาท	ราคาต่อหน่วย	เงินบาท
1	ตู้ควบคุม (Controller) พร้อมตู้กระจายงาน Controller Shelter (เหล็กงาน, ฟ้าสีฟ้า)	ตู้	1.00	16,186.01	490,000.00	490,000.00	350,000.00	455,000.00	350,000.00	350,000.00	350,000.00	250,000.00	250,000.00		
2	เสาไฟบนถนน	แผง	1.00	16,186.01	21,000.00	21,000.00	15,000.00	19,500.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00		
3	เสาไฟบนถนน	คัน	1.00	-	11,000.00	11,000.00	7,050.00	13,000.00	7,050.00	7,050.00	7,050.00	7,050.00	7,050.00		
4	เสาไฟบนถนน (Mast-Arm) 11.1 Single Mast-Arm สูง 5.5 เมตร (เก็บสายเคเบิ้ลยาว 6 เมตร)	คัน	5.00	-	33,750.00	168,750.00	22,650.00	36,400.00	182,000.00	22,650.00	22,650.00	21,000.00	105,000.00		
5	ตู้ไฟสัญญาณบน LED 3 ช่องไฟ พร้อม Backing Board ขนาด 3 x 6 300 มม.	ชุด	10.00	-	56,000.00	560,000.00	400,000.00	52,000.00	520,000.00	400,000.00	400,000.00	32,000.00	320,000.00		
6	ตู้ไฟสัญญาณบน LED 6 ช่องไฟ พร้อม Backing Board ขนาด 6 x 6 300 มม.	ชุด	1.00	-	100,800.00	100,800.00	72,000.00	93,600.00	93,600.00	72,000.00	72,000.00	67,000.00	67,000.00		
7	กล่อง RSC A/E 2 1/2 นิ้ว พร้อมตู้สวิตช์	แผง	46.40	-	1,680.00	77,952.00	1,200.00	1,560.00	72,384.00	1,200.00	1,200.00	1,000.00	46,400.00		
8	กล่อง RSC A/E 2 1/2 นิ้ว พร้อมตู้สวิตช์ พร้อมเส้นเคเบิล	แผง	7.00	-	1,260.00	8,820.00	900.00	1,170.00	8,190.00	900.00	900.00	890.00	6,300.00		
9	กล่อง HDPE A/E 2 1/2 นิ้ว พร้อมตู้สวิตช์ พร้อมเส้นเคเบิล	แผง	-	-	965.00	-	690.00	897.00	-	690.00	690.00	690.00	-		
10	สายไฟฟ้า NY 4 x 1.5 ตร.มม.	เมตร	729.00	-	83.62	61,033.98	63.30	82.29	46,145.70	63.30	63.30	62.00	45,198.00		
11	สายไฟฟ้า NY 2 x 6 ตร.มม.	เมตร	10.00	-	153.06	1,530.60	112.90	146.77	1,129.00	112.90	112.90	112.00	1,120.00		
12	เสา Ground Rod	ชุด	6.00	-	1,190.00	7,140.00	350.00	1,100.00	2,100.00	350.00	350.00	350.00	2,100.00		
13	Safety Switch	ชุด	1.00	-	21,000.00	21,000.00	15,000.00	19,500.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00		
14	คานะเหล็กตัดหญ้า	ชุด	6.00	-	2,800.00	16,800.00	2,000.00	2,600.00	12,000.00	2,000.00	2,000.00	1,500.00	9,000.00		
15	คาน้ำดื่มพร้อมสัญญาณ ขนาด 75 x 75 ซม.	ชุด	6.00	-	3,690.00	22,140.00	2,636.00	3,426.80	20,560.80	2,636.00	2,636.00	2,636.00	15,816.00		
16	เสาสัญญาณ 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร	คัน	6.00	-	1,590.00	9,540.00	1,100.00	1,430.00	8,580.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	6,600.00		
17	ปลั๊กสัญญาณ 4 นิ้ว x 4 นิ้ว x 3.00 เมตร	ชุด	5.00	7,939.60	39,698.00	49,000.00	7,000.00	9,100.00	45,500.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	35,000.00		
18	ฐานรวมเสาไฟจราจรบนถนน	ฐาน	1.00	4,252.83	3,000.00	3,000.00	2,950.00	2,995.00	2,950.00	2,950.00	2,950.00	2,950.00	2,950.00		
19	ฐานรวมเสาไฟจราจรบนถนน	ฐาน	5.00	5,382.95	26,914.75	27,250.00	5,350.00	5,490.00	27,450.00	5,350.00	5,350.00	5,350.00	26,750.00		
				รวม	87,051.59	1,660,076.58	1,182,770.70	1,571,916.91	1,182,770.70	1,182,770.70	1,182,770.70	916,286.00	916,286.00		