

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทาง
แหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บงสามพัน) / กรมทางหลวง
ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทำการก่อสร้างฐานรากเสา โครงหลังคาเหล็กสำหรับติดตั้งแผ่นป้ายจราจรเหนือสรีระและป้ายจราจรชนิดแขวนสูง
พร้อมติดตั้งแผ่นป้ายจราจรชนิดแขวนสูง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 10,092,646.77 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชัยวัฒน์ จิตรระกูล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ทพ.(ว) เพชรบูรณ์

7.2 นิราช ยาโต กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 สมชาย คำแพง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.4 สุธี โททอง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:38:53

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีที่ 2 (บึงสามพัน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. OVERHANG SIGN BOARDS, MOUNTING ON OVERHANG ARM AND STEEL POLE	ตร.ม.	106.000	8,431.80	893,770.80	1.3376	11,278.37	1,195,507.82
2	2. STEEL POLE FOR OVERHANG ROAD SIGN PLATE <100,800 SQ.CM.	EACH	10.000	99,424.81	994,248.10	1.3376	132,990.62	1,329,906.25
3	3. SIGN PLATE	ตร.ม.	32.000	3,395.94	108,670.08	1.3376	4,542.40	145,357.09
4	4. STEEL SIGN POST 3"x3"	ม.	220.000	425.09	93,519.80	1.3376	568.60	125,092.08
5	5. W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS:CLASS 1 : TYPE 2	ม.	1,616.000	1,470.96	2,377,071.36	1.3376	1,967.55	3,179,570.65
6	6. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	ต้น	84.000	28,537.73	2,397,169.32	1.3376	38,172.06	3,206,453.68
7	8. หมุดสะท้อนแสง 360 องศา 9. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	EACH	745.000	475.00	353,875.00	1.3376	635.36	473,343.20
								437,416.00
							รวมราคากลาง	10,092,646.77

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:39:49

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจากก่อสร้างโครงสร้างโครงสร้างโครงการเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบุรีรพท 2 (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง



สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:39:49

หน้า 2 จาก 2

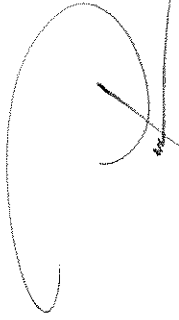
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจากก่อสร้างโครงสร้างและประเภทสิ่งเสริมทางที่เกี่ยวข้องที่โยธา พ.ล.หมายเลข 21 2398 225 2244
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ฝั่งสามพัน)/กรมทางหลวง

(ชัยวัฒน์ จิตรกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นิราช ยาโต)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมชาย คำแพง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สุธี โททอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 21 2398 225 2244

1 OVERHANG SIGN BOARDS, MOUNTING ON OVERHANG ARM AND STEEL POLE

คิดเทียบจากพื้นที่ 3.200 ม. X 3.500 ม.	= 1.000 ตร.ม.
แผ่นป้ายจราจรแขวนสูง(Overhang Sign) ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE โดยวิธีการตัด - แปะแผ่นสติ๊กเกอร์ สำหรับพื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ(เหลือง, เขียว, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, ขาว)	
แผ่นอลูมิเนียมหนา 3.0 มม. 5.940 กก. @ 25.710	= 152.717 บาท
ค่าพ่นสีด้านหลังป้าย 1.000 ตร.ม. @ 74.000	= 74.000 บาท
ค่า FRAME 60x30x2.3 มม. = 2.98 กก./ม 18.390 ม, @ 297.150	= 5,464.588 บาท
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง (VERY HIGH INTENSITY GRADE) 1.000 ตร.ม. @ 2,276.860	= 2,276.860 บาท
ค่าตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ(ทึบแสง) 0.400 ตร.ม. @ 159.110	= 63.644 บาท
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง 1 ตร.ม. @ 20.000	= 20.000 บาท
ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี 4.000 ชุด @ 45.000	= 180.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้งแผ่นป้าย 1.000 ตร.ม. @ 200.000	= 200.000 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 8,431.80 บาท/ตร.ม.

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 21 2398 225 2244

2 STELL POLE FOR OVERHANG ROAD SIGN PLATE 100,800 SQ.CM.

FOUNDATION TYPE D AT SIDE SLOPE

ขุดดิน & ถมกลับ 31.500 ลบ.ม. @ 125.000	=	3,937.500 บาท
ทรายรองพื้นบดอัดแน่น 0.248 ลบ.ม. @ 429.127	=	106.423 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.496 ลบ.ม. @ 1,679.590	=	833.076 บาท
คอนกรีต CLASS E 6.401 ลบ.ม. @ 1,878.610	=	12,024.982 บาท
ไม้แบบ (1) 15.400 ตร.ม. @ 429.127	=	6,608.555 บาท
เหล็กเสริม 415.000 กก. @ 23,567.320 (บาท/ตัน) / 1,000	=	9,780.437 บาท
ลวดผูกเหล็ก 124.500 กก. @ 469.440 (บาท/ตัน) / 1,000	=	58.445 บาท
แผ่นเหล็กซุบฯ (รวมเจาะรู) 1.051 กก. @ 140.000	=	147.140 บาท
(ตัวยึดขึ้นรูป ANCHORE BOLT)		
ANCHORE BOLT, M 36 8 ชุด @ 350.000	=	2,800.000 บาท
ท่อ PVC 50 มม. 2 ชุด @ 104.670	=	209.340 บาท
ค่างานต้นทุนส่วนที่เป็นฐานราก TYPE D	=	36,505.898 บาท
GALVANIZED STEEL POLE FOR OVERHANGING TRAFFIC SIGN		
TYPE II (< 108,000 SQ.CM.)		
Base Plate 620x620x28 มม. 1.000 แผ่น @ 3,360.000	=	3,360.000 บาท
RIB Plate 250x140x12 มม. 8.000 แผ่น @ 115.000	=	920.000 บาท
Steel Pipe Dia. 318.5 x 6 มม. 406.910 กก. @ 39.000	=	15,869.490 บาท
Steel Plate ขนาด 130x240x4.5 มม. 1.000 แผ่น @ 40.000	=	40.000 บาท
Steel Plate ขนาด 210x310x2.3 มม. 1.000 แผ่น @ 45.000	=	45.000
Pan Head Screw 6x15 mm. 6.000 แผ่น @ 2.000	=	12.000 บาท

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 21 2398 225 2244

2 STEEL POLE FOR OVERHANG ROAD SIGN PLATE 100,800 SQ.CM.

Steel Plate 50x50x4.5 mm. 1 แผ่น @ 5.000	= 5.000 บาท
Top Plate Dia.340x4.5 mm. 1 แผ่น @ 150.000	= 150.000 บาท
Cap Plate Dia.340x2.3 mm. 1 แผ่น @ 80.000	= 80.000 บาท
Screw M8 4 ชุด 5.000	= 20.000 บาท
Bolt M.16 8 ชุด @ 70.000	= 560.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	= 21,061.490 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% : 0.35 x 21,061.490	= 7,371.521 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	= 500.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา	= 28,933.011 บาท
GALVANIZED OVERHANGING ARM FOR STEEL POLE TYPE II	
(<108,000 SQ.CM.)	
Steel Pipe Dia. 165.2 x 5.0 มม. 173.800 กก. @ 39.000	= 6,778.200 บาท
Steel Pipe Dia.139.8 x 4.5 มม. 78.100 กก. @ 39.000	= 3,045.900 บาท
Flange PL. Dia.325 x 20 มม. 4.000 แผ่น @ 1,500.000	= 6,000.000 บาท
RIP Plate 80x150x9.0 มม. 16.000 แผ่น @ 50.000	= 800.000 บาท
RIP Plate 80x300x9 มม. 16.000 แผ่น @ 60.000	= 960.000 บาท
Steel Plate 25x900x4.5 mm. 1.000 แผ่น @ 30.000	= 30.000 บาท
Stell Plate 25x800x4.5 mm. 1.000 แผ่น @ 30.000	= 30.000 บาท
Channal [- 150x75x6.5 มม. 10.710 ม. @ 110.000	= 1,178.100 บาท
2L - 75x75x6.0 มม. 90.420 กก. @ 33.350	= 3,015.507 บาท
Steel Cap Dia.160x2.3 mm. 4 แผ่น 30.000	= 120.000 บาท

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
21 2398 225 2244

2 STELL POLE FOR OVERHANG ROAD SIGN PLATE 100,800 SQ.CM.

Bolt & Nut M.16 8 ชุด @ 70.000	= 560.000 บาท
Bolt & Nut M.20 16 ชุด @ 120.000	= 1,920.000 บาท
รวมค่าวัสดุ	= 24,437.707 บาท
ค่าตัด ประกอบ และเชื่อม 35% : $0.35 \times 24,437.707$	= 8,553.197 บาท
ค่าขนส่งและค่าติดตั้ง	= 995.000 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น	= 33,985.904 บาท
สรุป	
ค่างานส่วนที่เป็นฐานราก TYPED.....	= 36,505.898 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นเสา	= 28,933.011 บาท
ค่างานส่วนที่เป็นแขนยื่น	= 33,985.904 บาท
ค่างานต้นทุน	= 99,424.81 บาท/EACH.

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:40:14

หน้า 4 จาก 10

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
21 2398 225 2244

3 SIGN PLATE

คิดเทียบแผ่นป้ายขนาด 1.00 ตร.ม.โดยวิธีตัด-	
แปะแผ่นสติ๊กเกอร์และหรือพิมพ์ SILK SCREEN	
แผ่นอลูมิเนียม 2 มม. หรือ....	= 0.000 บาท/ตร.ม.
แผ่นเหล็กชุบสังกะสี 1.2 มม.	= 235.070 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์พื้นสะท้อนแสง(ระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้)	= 2,405.800 บาท/ตร.ม.
แผ่นสติ๊กเกอร์ตัวอักษร,เส้นขอบหรือเครื่องหมาย(คิด 40 %ของพื้นที่ป้าย)	
โดยระบุชนิดสีต่างๆที่ใช้(ทึบแสงหรือสะท้อนแสง) 264.350 บาท/ตร.ม.	= 105.740 บาท/ตร.ม.
ค่าตัดแปะสติ๊กเกอร์	= 75.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพ่นสีหลังป้าย	= 74.000 บาท/ตร.ม.
ค่าพิมพ์ SILK SCREEN *	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่า FRAME 50x25x1.6 มม. (1.8 กก./ม.)	= 233.330 บาท/ตร.ม.
ค่าประทับเครื่องหมายด้านหลัง	= 20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าBOLT & NUTชุบสังกะสี(เฉลี่ย) 4 ชุด @ 40.000	= 160.000 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่าติดตั้งแผ่นป้าย	= 87.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 3,395.94 บาท/ตร.ม.

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 21 2398 225 2244

4 STEEL SIGN POST 3"x3"

คิดจากความยาว 3.000 ม.

ขุดดินหลุมเสา 1.000 ลบ.ม. @ 40.000	= 40.000 บาท
คอนกรีตหยาบ 0.300 ลบ.ม. @ 1,679.590	= 503.877 บาท
ไม้แบบ (2) 0.700 ตร.ม. @ 371.502	= 260.051 บาท
เหล็ก 3"x3" ทน 3.2 มม. 12.210 กก. @ 33.330	= 406.959 บาท
ค่าทาสี (ค่าสี+ค่าทา) 1.840 ตร.ม. @ 35.000	= 64.400 บาท
ค่าประกอบ ติดตั้ง	= 184.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม (x 1)	= 1,275.287 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย 1,275.28 / 3.00 ม.	= 425.09 บาท/ม.

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 21 2398 225 2244

5 W-BEAM GUARDRAIL 3.2 MM.THICKNESS:CLASS 1 : TYPE 2

ลักษณะงานที่ติดตั้ง.....

คิดจากความยาว 128.000 ม.

STEEL W-BEAM 32.000 แผ่น @ 3,470.000 บาท	=	111,040.000 บาท
END BEAM 2.000 แผ่น @ 1,160.000 บาท	=	2,320.000 บาท
SPLICE PLATE(W/ANGLE) 2.000 แผ่น @ 1,150.000 บาท	=	2,300.000 บาท
SPLICE PLATE(STRAIGHT) 0.000 แผ่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
STEEL POST 33.000 ต้น @ 1,160.000 บาท	=	38,280.000 บาท
แท่นคอนกรีต 0.000 แท่น @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 30 mm. 297.000 ชุด @ 40.000 บาท	=	11,880.000 บาท
BOLTS & NUTS ยาว 150-180 mm. 66.000 ชุด @ 60.000 บาท	=	3,960.000 บาท
BLOCKOUT [-150x75x20x4.5 mm. 33.000 ชุด @ 171.570 บาท	=	5,661.810 บาท
STEEL PLATE 4x200x100 mm. 66.000 ชุด @ 29.710 บาท	=	1,960.860 บาท
ค่าเชื่อม STEEL PLATE (คิด 30 %) 66.000 ชุด @ 8.910 บาท	=	588.060
ค่าชุดหลุมฝังเสาทำระดับแล้วเสร็จ 33.000 หลุม @ 30.000 บาท	=	990.000 บาท
ค่าประกอบติดตั้ง 128.000 ม. @ 48.440 บาท	=	6,200.320 บาท
MORTAR 0.905 ลบ.ม. @ 2,068.470 บาท	=	1,871.965 บาท
แผ่นสะท้อนแสงติดที่เสา (ระบุชนิดแผ่นสติ๊กเกอร์) 33.000 แผ่น @ 37.300 บาท	=	1,230.900 บาท
ค่าขนส่ง 128.000 ม.	=	2,186.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม(x 1)	=	188,283.915 บาท
ค่างานต้นทุน = 188,283.91 / 128.00	=	1,470.96 บาท/ม.

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
21 2398 225 2244

6 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

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

คิดเทียบจำนวน 82.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,480.000 บาท
3,480.000

1.1.5 สายไฟฟ้า NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา) = 4,836.975 บาท
33.000 ม. @ 14,657.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม) = 244.650 บาท
30.000 ม. @ 815.500 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 1,110.000 บาท
(ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 30.000 ม. @ 37.000

1.1.8 Ground Rod 1 ชุด @ 350.000 = 350.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 27,053.675 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 30A 0.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 0.000 บาท
,28 ดวงโคมตามลำดับ) 0.000 ชุด @ 0.000

- รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60A 220.000 V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 = 12,600.000 บาท
,28 ดวงโคมตามลำดับ) 3.000 ชุด @ 4,200.000

1.2.2- เซฟตี้สวิทช์30A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1 = 0.000 บาท

สุธี โททอง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
 รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 21 2398 225 2244

6 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE
 SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

ชุดควบคุมดวงโคมได้ 14 ดวงโคม) หรือ 0.000 ชุด @ 0.000	=	0.000 บาท
- เซฟตี้สวิทช์60A.(รวมฟิวส์กันน้ำ)พร้อมท่อDia.1 1/4 "(1	=	14,640.000 บาท
ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม) 3.000 ชุด @ 4,880.000		
1.2.3 ท่อDia. 2 1/2 " พร้อมค่าตันท่อตลอด 30.000 ม. @ 900.000	=	27,000.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง 82.000	=	54,240.000 บาท/แห่ง
ตัน		
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า = 54,240.000 /	=	661.463 บาท/ ตัน
82.000 (ตัน)		
1.3	=	525.000 บาท
ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้ว		
เสร็จ) 1.000 ตัน @ 525.000		
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง 0.000 หลอด @ 0.000	=	0.000 บาท
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อตัน 1.000 ตัน @ 297.600	=	297.600 บาท
คำนวณต้นทุน/ตัน (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)	=	28,537.738 บาท/ตัน
คำนวณต้นทุนเฉลี่ย/ตัน	=	28,537.73 บาท/ตัน

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
21 2398 225 2244

8 หมุดสะท้อนแสง 360 องศา

ค่า ROAD STUD	=	420.000 บาท/EACH
ค่า EPOXY	=	10.000 บาท/EACH
ค่าเตรียมพื้นที่, เครื่องมือ, ค่าแรง	=	45.000 บาท/EACH
ค่างานต้นทุน	=	475.00 บาท/EACH

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:40:14

หน้า 10 จาก 10

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเกี่ยวกับอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว

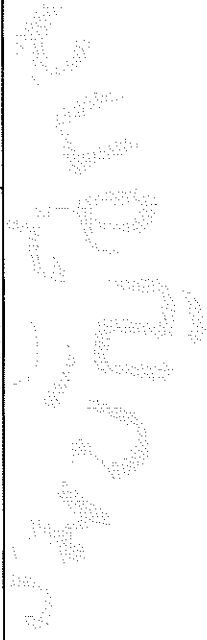
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล **บึงสามพัน**ทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ **บึงสามพัน**หมายเลข 21 2398 225 2244 เพชรบูรณ์ แบบเลขที่ RS-107 , RS-110

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	1.000	แผง	10,066.00	
2	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	3.000	แผง	427,350.00	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			437,416.00	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจากก่อสร้างโครงการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398
225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงสร้างเสริมทางลอดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงสามพัน อำเภอ 21 2398 225 2244 บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่ RS-107 , RS-110

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เป็นค่าใช้จ่ายเฉพาะของโครงการ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	10,066.00	เป็นค่าใช้จ่ายเฉพาะสำหรับโครงการ
	รวมค่าใช้จ่าย	10,066.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	10,066.00	

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:40:44

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398
225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บึงสามพัน จังหวัด เพชรบูรณ์ แบบเลขที่ RS-107, RS-110

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
จ่ายจริงตามใบเสร็จรับเงินการไฟฟ้าแต่ไม่เกิน 142,450 บาท/แห่ง

2. รายละเอียดการคำนวณ หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า	142,450.00	ค่าธรรมเนียมขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า
	รวมค่าใช้จ่าย	142,450.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	142,450.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจากก่อสร้างโครงการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเกี่ยวกับกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244
 เลขที่หนังสือ : ความที่ สอ. ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301
80.00	6.0234	0.6750	4.5000	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงสร้างโครงการตลาดและประชาชนพื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการตลาดและประชาชนพื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244
 เลขที่หนังสือ : ความที่สอ ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
90.00	5.4724	0.6750	4.5000	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	0.6750	4.5000	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	0.6750	4.0000	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	0.6625	4.0000	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	0.6625	4.0000	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	0.6500	4.0000	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	0.6500	4.0000	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	1.0872	1.0700	1.1633	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	1.0864	1.0700	1.1624	1.1795	1.1965

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวที่บริเวณท่าอากาศยานนานาชาติท่าบอยบกทางหลวงท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ที่ท่าบอยบกทางหลวงท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	8.5857	1.0859	1.1619	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	8.2934	1.0829	1.1587	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	8.2697	1.0827	1.1585	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	8.1541	1.0815	1.1572	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	8.1279	1.0813	1.1570	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	8.0408	1.0804	1.1560	1.1914
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	7.9617	1.0796	1.1552	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	7.8523	1.0785	1.1540	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	7.7513	1.0775	1.1529	1.1874

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานโครงสร้างโครงการผลิตและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยววิถีชีวิตวิถีเกษตรกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการผลิตและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยววิถีชีวิตวิถีเกษตรกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244
 เลขที่หนังสือ : ความที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
270.00	3.5578	3.5000	7.6578	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	3.5000	7.5710	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	3.5000	7.4902	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	3.5000	7.4147	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	3.5000	7.3737	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822
400.00	3.1486	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
≥700.00	2.7735	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการอาคารตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244
 เลขที่หนังสือ : คำว่าที่สุด ที่ กค 0405.3/ว 364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทรววมทั้งโครงการ 7,218,324.46 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทรววมทั้งก่อสร้างทาง 7,218,324.46 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 10,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทรววม	Factor F
10,000,000.00	1.3093
7,218,324.46	1.3376
5,000,000.00	1.3603

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งระบบสารสนเทศและระบบสื่อสารเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการสร้างโครงสร้างคอนกรีตและประติมากรรมเกี่ยวกับกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225
สาย	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการสร้างโครงสร้างคอนกรีตและประติมากรรมเกี่ยวกับกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244
ตอน	2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จากก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตและประติมากรรมเกี่ยวกับกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา
อยู่ไม่ท้องที่จังหวัด	เพชรบูรณ์
เขตฝนตก	ปกติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
ราคาประเมินโหล	29.61
บาท/ลิตร	15.00%
	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	কারิสต์ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งเพิ่ม	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดบรรจุ 50 กก./ถุงตราเพชร	ตัน	2,336.45	80.00	122.99	50.00	0.00	0.00	2,509.44	ต.ค. 2561	บริษัทกสิวิ
2	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.	180.00	128.00	442.12	0.00	0.00	0.00	622.12	พ.ย. 2561	บริษัทกสิวิ
3	หินผสมคอมกรีต	บาท/ลบ.ม.	297.00	5.00	21.41	0.00	0.00	0.00	318.41	พ.ย. 2561	บริษัทกสิวิ
4	ไม้กระบอกไม้กระบอกไม้เสี้ยนขนาด 1x6 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	411.21	128.00	442.12	0.00	0.00	0.00	853.33	มิ.ย. 2561	บริษัทกสิวิ
5	ไม้ยางไม้ยางไม้เสี้ยนขนาด 11/2x3 นิ้ว ยาว 4-4.50 เมตร	ลบ.ฟ.	481.78	128.00	442.12	0.00	0.00	0.00	923.90	มิ.ย. 2561	บริษัทกสิวิ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการการรื้อถอนและประชิดพื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเกี่ยวกับกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการการรื้อถอนและประชิดพื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเกี่ยวกับกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244	วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงสร้างเสริมคอนกรีตและประชิดพื้นที่เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา
สาย	21,113,225,2219,2275,2244	ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244
ตอน	-	-
อยู่ในท้องถิ่น/จังหวัด	เพชรบูรณ์	เขตฝนตก
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนภายใน
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
		7.00%
		ราคาประเมินโหล
		29.61
		บาท/ลิตร

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ไม้ค้ำยันแบบ	ตัน	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ค. 2561	บันทึกสืบ
7	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ชนิดผสมขนาด 3 นิ้ว	กก.	28.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.04	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ
8	คาน้ำหนักผิวไม้	บาท/ตร.ม.	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	พ.ย. 2561	บันทึกสืบ
9	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กคค.1.25มม.(เบอร์ 18)	กก.	27.32	128.00	442.12	0.00	0.00	0.00	469.44	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ
10	เหล็กราคาเฉลี่ย	ตัน	19,677.78	269.00	309.54	80.00	3,500.00	0.00	23,567.32		
11	สายเคเบิลดินภายในอาคาร THW สายกลม	ม้วน	815.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	815.50	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการอาคารและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประเมินราคาจ้างก่อสร้างโครงการอาคารและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ๓ ภาษา พล.หมายเลข 21 2398 225 2244
2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงสร้างและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา

สาย 21,113,225,2219,2275,2244 พล.หมายเลข 21 2398 225 2244

ตอน -

อยู่ในท้องถิ่นทั่ว	เพชรบูรณ์	ปกติ	ราคามันโซลา	29.61	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนภายใน		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	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
11	แกนเดี่ยวนขนาด1x2.5ตร.ม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	815.50	0.00	0.00	0.00	0.00	815.50	ต.ค. 2561	
12	สายส่งกำลังไฟฟ้าNY3แกนขนาด3x10.0ตร.มม.แรงดัน750โวลท์ยาว100เมตร	ม้วน	14,657.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14,657.50	ต.ค. 2561	
13	เหล็กกล่อง3"x3"หนา3.2มม.	กก.	33.33	0.00	0.00	0.00	0.00	33.33	พ.ย. 2561	เพชรบูรณ์
14	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาคัน8.5ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง2"ยาว4เมตรราคาบ้าน	เมตร	104.67	0.00	0.00	0.00	0.00	104.67	ต.ค. 2561	

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:48:43

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจากก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้างโครงการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21
 หน่วยงาน มูลนิธิส่งเสริมบูรณคดี 2 (ปิ้งสามพัน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างนอก	ของก่อสร้างนอก	ของก่อสร้างนอก	ของก่อสร้างนอก	ของก่อสร้างนอก	ของก่อสร้างนอก	ของก่อสร้างนอก	ของก่อสร้างนอก	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายหยาบ	บาท/ลบ.ม.			X							ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์	19 พฤศจิกายน 2561	ท่าทรายสหชัยนครสวรรค์
2	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.			X							โรงโม่หินศิลาทองวิเชียร	19 พฤศจิกายน 2561	โรงโม่หินศิลาทองวิเชียร
3	ไม้ค้ำยันแบบ	ตัน		X								ทองถิ่น	12 พฤษภาคม 2561	ราคาท้องถิ่น
4	คาน้ำมันทาคิวไม้	บาท/ตร.ม.		X								ทองถิ่น	19 พฤศจิกายน 2561	คาน้ำมันทาคิวไม้
5	เหล็กกล่อง 3"x3"หนา3.2มม.	กก.				X						ทองที่ก่อสร้าง	19 พฤศจิกายน 2561	ราคารับสินค้ากันดั้
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	1	2	-	-	-	-	-	-			

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว

๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21,2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รุถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน).

จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร

21 2398 225 2244
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	13.65	19.10
2	15.39	21.54
3	17.13	23.98
4	18.87	26.42
5	20.61	28.86
6	22.36	31.30
7	24.77	34.68
8	27.97	39.15
9	31.16	43.63
10	34.36	48.11
11	37.56	52.59
12	40.76	57.06
13	43.96	61.54
14	47.16	66.02
15	50.35	70.50
16	53.55	74.97
17	56.75	79.45
18	59.95	83.93

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	63.15	88.41
20	66.35	92.88
21	69.54	97.36
22	72.74	101.84
23	75.94	106.32
24	79.14	110.79
25	82.34	115.27
26	85.54	119.75
27	88.73	124.23
28	91.93	128.71
29	95.13	133.18
30	98.33	137.66
31	101.53	142.14
32	104.72	146.61
33	107.93	151.10
34	111.12	155.57
35	114.32	160.05
36	117.52	164.53
37	120.72	169.00
38	123.91	173.48
39	127.11	177.96
40	130.32	182.44
41	133.51	186.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	136.71	191.39
43	139.91	195.87
44	143.10	200.34
45	146.30	204.82
46	149.50	209.31
47	152.71	213.79
48	155.90	218.26
49	159.10	222.74
50	162.30	227.22
51	165.50	231.70
52	168.69	236.17
53	171.89	240.64
54	175.09	245.12
55	178.29	249.61
56	181.49	254.09
57	184.69	258.56
58	187.88	263.03
59	191.08	267.51
60	194.28	271.99
61	197.49	276.48
62	200.68	280.95
63	203.88	285.43
64	207.07	289.90

สุธี ไททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

หน้า 1 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (ฉบับแก้ไข)
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21
 2398 225 2244

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	210.28	294.39
66	213.47	298.86
67	216.67	303.34
68	219.87	307.81
69	223.07	312.30
70	226.27	316.77
71	229.47	321.26
72	232.67	325.73
73	235.86	330.21
74	239.05	334.67
75	242.26	339.16
76	245.45	343.63
77	248.65	348.11
78	251.85	352.58
79	255.05	357.06
80	258.24	361.54
81	261.44	366.02
82	264.64	370.50
83	267.84	374.97
84	271.06	379.48
85	274.24	383.94
86	277.43	388.40
87	280.63	392.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	283.83	397.36
89	287.02	401.83
90	290.24	406.33
91	293.44	410.82
92	296.63	415.29
93	299.82	419.74
94	303.02	424.23
95	306.24	428.74
96	309.42	433.18
97	312.61	437.66
98	315.83	442.16
99	319.03	446.64
100	322.21	451.09
101	325.41	455.57
102	328.63	460.08
103	331.83	464.56
104	335.01	469.01
105	338.20	473.49
106	341.42	477.99
107	344.61	482.46
108	347.82	486.95
109	351.01	491.41
110	354.21	495.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	357.43	500.40
112	360.62	504.86
113	363.82	509.35
114	367.00	513.80
115	370.19	518.27
116	373.40	522.77
117	376.58	527.21
118	379.77	531.68
119	382.98	536.18
120	386.21	540.69
121	389.40	545.16
122	392.60	549.64
123	395.77	554.07
124	399.00	558.60
125	402.20	563.08
126	405.41	567.57
127	408.57	572.00
128	411.76	576.46
129	414.95	580.93
130	418.16	585.43
131	421.39	589.94
132	424.57	594.39
133	427.76	598.86

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

หน้า 2 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดนนทบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21
 2398 225 2244

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	430.97	603.35
135	434.19	607.86
136	437.35	612.30
137	440.54	616.75
138	443.80	621.32
139	446.94	625.72
140	450.17	630.23
141	453.33	634.66
142	456.58	639.22
143	459.77	643.68
144	462.98	648.17
145	466.12	652.57
146	469.36	657.10
147	472.52	661.53
148	475.78	666.10
149	478.98	670.57
150	482.18	675.06
151	485.32	679.45
152	488.55	683.97
153	491.71	688.40
154	494.97	692.96
155	498.15	697.42
156	501.35	701.89

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	504.56	706.38
158	507.78	710.89
159	510.92	715.29
160	514.17	719.84
161	517.34	724.27
162	520.51	728.72
163	523.70	733.18
164	526.90	737.66
165	530.11	742.16
166	533.34	746.67
167	536.57	751.20
168	539.72	755.60
169	542.98	760.17
170	546.15	764.60
171	549.32	769.05
172	552.51	773.52
173	555.71	778.00
174	558.93	782.50
175	562.15	787.01
176	565.27	791.38
177	568.52	795.92
178	571.77	800.48
179	574.93	804.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	578.09	809.32
181	581.26	813.77
182	584.56	818.39
183	587.76	822.86
184	590.96	827.35
185	594.06	831.68
186	597.28	836.19
187	600.52	840.72
188	603.77	845.27
189	606.89	849.65
190	610.16	854.23
191	613.31	858.64
192	616.47	863.06
193	619.77	867.68
194	622.95	872.13
195	626.14	876.59
196	629.33	881.06
197	632.54	885.55
198	635.76	890.06
199	638.84	894.37
200	642.07	898.90
201.0 - 1000.0	3.21	4.49

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

หน้า 3 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชภูมิปัญญาชนบทที่ ๒
๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21
2398 225 2244

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.21 บาท/ตัน
4.49 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



สุธี ไททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

หน้า 4 จาก 4

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว

๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระบุบรรทุก 10 ลอ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน),
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
 ภูมิประเทศเป็น ทรายบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	8.10	11.35
2	9.90	13.86
3	11.70	16.38
4	13.49	18.89
5	15.29	21.41
6	17.09	23.92
7	18.88	26.44
8	20.92	29.28
9	23.38	32.73
10	25.83	36.17
11	28.29	39.61
12	30.75	43.04
13	33.20	46.49
14	35.66	49.93
15	38.12	53.37
16	40.58	56.81
17	43.03	60.25
18	45.49	63.68

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	47.95	67.13
20	50.41	70.57
21	52.86	74.01
22	55.33	77.46
23	57.78	80.89
24	60.24	84.33
25	62.70	87.78
26	65.15	91.22
27	67.61	94.66
28	70.07	98.10
29	72.52	101.52
30	74.99	104.98
31	77.43	108.40
32	79.90	111.86
33	82.36	115.30
34	84.82	118.75
35	87.26	122.17
36	89.73	125.62
37	92.19	129.07
38	94.65	132.52
39	97.11	135.95
40	99.56	139.38
41	102.03	142.84

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	104.49	146.28
43	106.93	149.71
44	109.40	153.16
45	111.85	156.59
46	114.31	160.04
47	116.76	163.47
48	119.23	166.92
49	121.67	170.33
50	124.12	173.77
51	126.59	177.23
52	129.04	180.65
53	131.50	184.10
54	133.97	187.56
55	136.41	190.98
56	138.86	194.41
57	141.33	197.87
58	143.82	201.35
59	146.26	204.76
60	148.71	208.20
61	151.18	211.65
62	153.66	215.13
63	156.09	218.53
64	158.53	221.94

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชเขตภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21
 2398 225 2244

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	160.98	225.38
66	163.45	228.83
67	165.93	232.30
68	168.34	235.68
69	170.85	239.19
70	173.29	242.60
71	175.74	246.03
72	178.20	249.48
73	180.67	252.94
74	183.15	256.42
75	185.56	259.78
76	188.07	263.29
77	190.49	266.68
78	192.92	270.08
79	195.47	273.65
80	197.92	277.09
81	200.38	280.54
82	202.74	283.84
83	205.23	287.32
84	207.72	290.81
85	210.23	294.32
86	212.62	297.67
87	215.03	301.04

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	217.57	304.59
89	219.98	307.98
90	222.41	311.38
91	224.99	314.98
92	227.44	318.41
93	229.89	321.85
94	232.36	325.30
95	234.68	328.55
96	237.16	332.03
97	239.65	335.51
98	242.16	339.02
99	244.67	342.54
100	247.02	345.83
101	249.55	349.38
102	251.92	352.69
103	254.47	356.26
104	256.85	359.60
105	259.43	363.20
106	261.82	366.55
107	264.22	369.91
108	266.63	373.28
109	269.25	376.94
110	271.67	380.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	274.10	383.74
112	276.54	387.15
113	278.98	390.57
114	281.43	394.00
115	283.89	397.45
116	286.36	400.90
117	288.83	404.37
118	291.31	407.84
119	293.81	411.33
120	296.30	414.83
121	298.57	417.99
122	301.08	421.51
123	303.60	425.04
124	306.13	428.58
125	308.41	431.77
126	310.95	435.34
127	313.51	438.91
128	315.80	442.12
129	318.37	445.72
130	320.95	449.33
131	323.26	452.56
132	325.86	456.20
133	328.17	459.43

สุธี ไททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

หน้า 2 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศของจังหวัดภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (งบอุดหนุน) ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	330.78	463.10
135	333.10	466.35
136	335.43	469.60
137	338.07	473.30
138	340.40	476.56
139	343.06	480.29
140	345.41	483.57
141	347.75	486.85
142	350.44	490.62
143	352.80	493.92
144	355.16	497.22
145	357.88	501.03
146	360.25	504.35
147	362.63	507.68
148	365.01	511.01
149	367.39	514.35
150	370.15	518.22
151	372.55	521.57
152	374.95	524.93
153	377.36	528.30
154	379.77	531.67
155	382.18	535.05
156	384.60	538.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	387.02	541.83
158	389.87	545.82
159	392.31	549.23
160	394.75	552.65
161	397.20	556.08
162	399.65	559.51
163	402.11	562.96
164	404.57	566.40
165	407.04	569.86
166	409.52	573.33
167	412.00	576.80
168	414.49	580.28
169	416.50	583.11
170	419.00	586.60
171	421.50	590.09
172	424.00	593.60
173	426.51	597.12
174	429.03	600.64
175	431.55	604.17
176	434.08	607.72
177	436.62	611.27
178	438.64	614.09
179	441.18	617.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	443.73	621.23
181	446.29	624.81
182	448.86	628.40
183	451.43	632.00
184	453.45	634.83
185	456.03	638.44
186	458.62	642.06
187	461.21	645.70
188	463.23	648.52
189	465.84	652.17
190	468.45	655.83
191	471.07	659.50
192	473.09	662.32
193	475.72	666.00
194	478.36	669.70
195	481.00	673.41
196	483.02	676.23
197	485.68	679.95
198	488.34	683.68
199	490.36	686.51
200	493.04	690.25
201.0 - 1000.0	2.46	3.45

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

หน้า 3 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่วัดป่าสัก ตำบลท่ากระดาน อำเภอเมือง
๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21
2398 225 2244

- ระยะเวลาตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.46 บาท/คัน
3.45 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



สุธี ไททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

หน้า 4 จาก 4

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว

๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

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

1	4.48	6.27
2	5.84	8.17
3	7.19	10.07
4	8.55	11.97
5	9.91	13.88
6	11.27	15.78
7	12.63	17.69
8	13.99	19.59
9	15.35	21.49
10	16.71	23.39
11	18.07	25.30
12	19.43	27.20
13	20.79	29.10
14	22.15	31.01
15	23.56	32.99
16	25.09	35.13
17	26.62	37.27
18	28.15	39.41

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	29.68	41.55
20	31.21	43.70
21	32.74	45.84
22	34.27	47.98
23	35.80	50.12
24	37.33	52.26
25	38.86	54.40
26	40.39	56.54
27	41.92	58.68
28	43.45	60.83
29	44.97	62.96
30	46.51	65.11
31	48.03	67.25
32	49.56	69.39
33	51.09	71.53
34	52.62	73.67
35	54.15	75.81
36	55.68	77.96
37	57.21	80.09
38	58.74	82.23
39	60.28	84.39
40	61.80	86.52
41	63.33	88.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	64.86	90.81
43	66.38	92.94
44	67.92	95.09
45	69.45	97.23
46	70.98	99.38
47	72.51	101.52
48	74.03	103.64
49	75.57	105.79
50	77.10	107.93
51	78.63	110.08
52	80.15	112.21
53	81.68	114.35
54	83.21	116.49
55	84.74	118.64
56	86.27	120.78
57	87.80	122.91
58	89.33	125.06
59	90.86	127.20
60	92.40	129.36
61	93.92	131.49
62	95.45	133.63
63	96.98	135.77
64	98.51	137.92

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่โครงการศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชภูมิเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21

2398 225 2244

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	100.03	140.04
66	101.57	142.20
67	103.10	144.33
68	104.62	146.47
69	106.15	148.61
70	107.68	150.76
71	109.22	152.90
72	110.76	155.06
73	112.27	157.18
74	113.82	159.35
75	115.34	161.48
76	116.86	163.61
77	118.39	165.75
78	119.92	167.89
79	121.45	170.04
80	122.99	172.19
81	124.53	174.34
82	126.04	176.45
83	127.58	178.61
84	129.10	180.73
85	130.65	182.90
86	132.17	185.03
87	133.69	187.16

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	135.21	189.29
89	136.73	191.43
90	138.30	193.62
91	139.83	195.76
92	141.32	197.85
93	142.86	200.00
94	144.40	202.16
95	145.94	204.31
96	147.48	206.47
97	148.98	208.57
98	150.53	210.74
99	152.03	212.85
100	153.59	215.02
101	155.10	217.14
102	156.65	219.32
103	158.17	221.43
104	159.68	223.55
105	161.25	225.75
106	162.77	227.87
107	164.29	230.00
108	165.81	232.13
109	167.33	234.26
110	168.86	236.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	170.38	238.54
112	171.91	240.68
113	173.44	242.82
114	174.98	244.97
115	176.51	247.11
116	178.05	249.27
117	179.59	251.42
118	181.13	253.58
119	182.67	255.74
120	184.15	257.81
121	185.70	259.98
122	187.25	262.15
123	188.73	264.23
124	190.29	266.40
125	191.84	268.58
126	193.33	270.66
127	194.89	272.84
128	196.45	275.03
129	197.94	277.12
130	199.51	279.31
131	201.00	281.40
132	202.50	283.49
133	204.07	285.70

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

หน้า 2 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงนิเวศที่ศูนย์พัฒนาพันธุ์พืชภูมิปัญญาที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21
 2398 225 2244

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	205.57	287.79
135	207.14	290.00
136	208.64	292.10
137	210.23	294.32
138	211.73	296.42
139	213.23	298.52
140	214.73	300.62
141	216.32	302.85
142	217.83	304.96
143	219.34	307.07
144	220.94	309.31
145	222.45	311.42
146	223.96	313.54
147	225.47	315.65
148	226.98	317.77
149	228.59	320.03
150	230.11	322.15
151	231.63	324.28
152	233.14	326.40
153	234.66	328.53
154	236.18	330.66
155	237.71	332.79
156	239.23	334.92

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	240.75	337.06
158	242.28	339.19
159	243.81	341.33
160	245.34	343.47
161	246.87	345.61
162	248.40	347.76
163	249.93	349.90
164	251.46	352.05
165	253.00	354.20
166	254.54	356.35
167	256.07	358.50
168	257.61	360.66
169	259.16	362.82
170	260.70	364.98
171	262.24	367.14
172	263.79	369.31
173	265.21	371.29
174	266.76	373.46
175	268.31	375.63
176	269.86	377.80
177	271.41	379.98
178	272.97	382.15
179	274.38	384.14

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	275.94	386.32
181	277.50	388.50
182	279.06	390.68
183	280.62	392.87
184	282.04	394.86
185	283.60	397.05
186	285.17	399.24
187	286.74	401.44
188	288.16	403.42
189	289.73	405.62
190	291.30	407.82
191	292.88	410.03
192	294.30	412.01
193	295.87	414.22
194	297.45	416.44
195	298.87	418.42
196	300.45	420.64
197	302.04	422.86
198	303.46	424.84
199	305.04	427.06
200	306.63	429.29
201.0 - 1000.0	1.54	2.15

สุธี โททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

หน้า 3 จาก 4

โครงการ :

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์สัตว์น้ำที่ลุ่มน้ำท่าหลวงที่ ๒
๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21
2398 225 2244

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.54 บาท/ตัน
2.15 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 29.50 บาท/ลิตร



สุธี ไททอง

22 พฤศจิกายน 2561 08:49:48

หน้า 4 จาก 4

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา
 ทล.หมายเลข 21 2398 225 2244 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว กิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว ๓ ภาษา ทล.หมายเลข 21 2398
 225 2244

ข้อมูลงานคอนกรีต

ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	CLASS A	CLASS B	CLASS C	CLASS D	CLASS E	Lean 1:3:6
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 366 : 662	450 : 391 : 662	400 : 416 : 662	350 : 441 : 662	300 : 466 : 662	220 : 393 : 843
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2509.44	1,317.45	1,185.71	1,053.96	922.21	790.47	579.68
2. ทราย 1.20 x 622.12	273.23	291.89	310.56	329.22	347.88	293.39
3. หิน 1.15 x 318.41	242.40	242.40	242.40	242.40	242.40	308.68
4. ค่าแรงผสม	191.86	191.86	191.86	191.86	191.86	191.86
5. ค่าเทคอนกรีต	485.00	391.00	306.00	306.00	306.00	306.00
รวม	2,509.94	2,302.86	2,104.78	1,991.69	1,878.61	1,679.61

Class of Concrete	Motar
ส่วนผสมคอนกรีต	500 : 749
1. ซีเมนต์ 1.05 x 2509.44	1,317.45
2. ทราย 1.20 x 622.12	559.16
3. หิน 1.15 x 318.41	0.00
4. ค่าแรงผสม	191.86
5. ค่าเทคอนกรีต	0.00
รวม	2,068.47

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวกิจกรรมจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 853.330	=	853.330 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 923.900	=	277.170 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 28.040	=	7.010 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,152.51 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 4 ครั้งจาก (1)	=	288.127 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	429.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างก่อสร้างโครงการการตลาดและประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยววิถีธรรมชาติทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว
รายละเอียดการคำนวณค่างานต่อหน่วย - ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระบอกหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @ 853.330	=	853.330 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว 0.30 ลบ.ฟ. @ 923.900	=	277.170 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @ 50.000 (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 x 4.00 ม.)	=	15.000 บาท/ตร.ม.
ตะปู 0.25 กก. @ 28.040	=	7.010 บาท/ตร.ม.
รวม	=	1,152.51 บาท/ตร.ม. (1)
เนื่องจากใช้งานประมาณ 5 ครั้งจาก (1)	=	230.502 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง	=	133.000 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้	=	8.000 บาท/ตร.ม.
รวม	=	371.50 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน

งานจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว 3 ภาษา

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนศรีเทพ - ชัยสมอทอด ระหว่าง กม.108+820 - กม.109+620 ,กม.118+600 - กม.121+300

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนหนองไผ่ - นาเฉลียง ระหว่าง กม.156+450 - กม.157+250

ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอนชัยพุกทรา - ชนแดน ระหว่าง กม.23+500 - กม.24+300

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.138+550 - กม.139+350 ,กม.154+680 - กม.155+480

ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอนมอดินแดง - ศรีเทพน้อย ระหว่าง กม.0+000 - กม.7+975

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

2.4 การประเมินคิดราคาขนส่งและประกอบติดตั้งแล้วเสร็จในส่วนของ Steel Post Pole "II" (RS 502,504)

ราคาขนส่ง

- ระยะขนส่งประเมิน (ตามจริง)	=	269.00	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ (ตามจริง)	=	1.33	บ./ตัน
- ค่าขน ขึ้น-ลง	=	150.00	บ./ตัน
- ความยาว	=	8.75	ม.
- งาน Anchor Bolts	=	125.00	กก.
- งาน Steel Pole for Overhang Sing Type "II" (H9.00m./ฐาน)	=	500.00	กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	625.00	กก.
- ค่าขนส่ง = ((269 x 1.33 x 0.625)+(0.625 x 150)) / 8.75(1)	=	36.27	บ./ม.

ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ

- ค่าติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน 2.5 ชั่วโมง (เวลาทำงานวันละ 8 ชั่วโมง)	=	0.31	วัน
- ความยาว	=	8.75	ม.(2ฐาน)
- ค่าเช่ารถชนิดมีเครนยกชิ้นส่วนประกอบ	=	10,000.00	บ./วัน
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน พร้อมเชื้อเพลิง = 920 (26.91)	=	1,458.20	บ./วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	=	500.00	บ./วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4)	=	1,200.00	บ./วัน
- รวมค่าใช้จ่าย	=	13,158.20	บ./วัน
- ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ..... (2) = ((13158.2 x 0.31) / 8.75	=	466.18	บ./ม.
รวม(1)+(2)	=	502.45	บ./ม.
คิดให้	=	500.00	บ./ม.

2.5 การประเมินคิดราคาขนส่งและประกอบติดตั้งแล้วเสร็จในส่วนของ Overhanging Arm (RS 501 , 504)

ราคาขนส่ง

- ระยะขนส่งประเมิน (ตามจริง)	=	269.00	กม.
- ค่าขนส่งวัสดุ กม. ละ (ตามจริง)	=	1.33	บ./ตัน
- ค่าขน ขึ้น-ลง	=	150.00	บ./ตัน
- ความยาว	=	4.25	ม.
- งาน Steel Post for Overhead Sing Type "II" (H9.00m./ฐาน)	=	330.00	กก.
รวมน้ำหนักขนส่ง	=	330.00	กก.
- ค่าขนส่ง = ((269 x 1.33 x 0.33)+(0.33 x 150)) / 4.25(1)	=	39.43	บ./ม.

**รายละเอียดการคำนวณราคาประเมิน
งานจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว 3 ภาษา**

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนศรีเทพ - ชัยสมอทอด ระหว่าง กม.108+820 - กม.109+620 ,กม.118+600 - กม.121+300

ทางหลวงหมายเลข 21 ตอนหนองไผ่ - นาเฉลียง ระหว่าง กม.156+450 - กม.157+250

ทางหลวงหมายเลข 2398 ตอนชัยพุทรา - ชนแดน ระหว่าง กม.23+500 - กม.24+300

ทางหลวงหมายเลข 225 ตอนศรีมงคล - น้ำอ้อม ระหว่าง กม.138+550 - กม.139+350 ,กม.154+680 - กม.155+480

ทางหลวงหมายเลข 2244 ตอนมอดินแดง - ศรีเทพน้อย ระหว่าง กม.0+000 - กม.7+975

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2

ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ

- ค่าติดตั้งแล้วเสร็จประเมิน 2.5 ชั่วโมง (เวลาทำงานวันละ 8 ชั่วโมง)	=	0.31	วัน
- ความยาว	=	4.25	ม.
- ค่าเช่ารถชนิดมีเครื่องยนต์ขึ้นส่วนประกอบ	=	10,000.00	บ.วัน
- ค่าเช่ารถปิคอัพส่งคนงาน 1 คัน พร้อมเชื้อเพลิง = 920 (26.91)	=	1,458.20	บ.วัน
- ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้างาน) 1 คน	=	500.00	บ.วัน
- ค่าจ้างคนงาน 4 คน (300x4)	=	1,200.00	บ.วัน
- รวมค่าใช้จ่าย	=	13,158.20	บ.วัน
- ค่าติดตั้งแล้วเสร็จ..... (2) = ((13158.2 x 0.31) / 4.25	=	959.77	บ./ม.
รวม(1)+(2)	=	999.20	บ./ม.
คิดให้	=	995.00	บ./ม.

รายการคำนวณราคาประมาณ

งานจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว 3 ภาษา

ค่าแรงติดตั้งงานป้ายจราจรทุกประเภทชนิด

1. ค่าแรงติดตั้งแผ่นพื้นทึบแสงและสะท้อนแสง ตาม ข้อ 4 และข้อ 5 (คนงาน 1 คน ติดตั้งได้ประมาณ 4 ตร.ม./วัน)

$$300 / 4 = 75.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{คิดให้} = 75.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

2. ค่าแรงติดตั้งแผ่นป้ายข้างทาง ตาม ข้อ 8 (คนงาน 2 คน ติดตั้งป้ายขนาด 0.90 x 2.40 ม. ได้ประมาณ 40 ป้าย/วัน)

$$\text{ค่าเช่ารถยกขึ้นส่วนประกอบ} = 6,500.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้าคนงาน) 1 คน} = 500.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ค่าจ้างคนงาน 2 คน (300 x 2)} = 600.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$7,600.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวมค่าแรงติดตั้ง} = 7,600 / (0.90 \times 2.40 \times 40) = 87.96 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{คิดให้} = 87.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

3. ค่าแรงติดตั้งแผ่นป้ายจราจรแขวงสูง(Overhang Sign) ตาม ข้อ 8 (ติดตั้งได้ประมาณ 90 ตร.ม./วัน)

$$\text{ค่าเช่ารถเครน} = 10,000.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้าคนงาน) 1 คน} = 500.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ค่าจ้างคนงาน 3 คน (300 x 3)} = 900.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวมค่าแรงติดตั้ง} = 11,400.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวมค่าแรงติดตั้ง} = 11,400/90 \text{ ตร.ม.} = 126.67 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{คิดให้} = 126.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

4. ค่าแรงติดตั้งแผ่นป้ายจราจรแขวงสูง(Overhang Sign) ตาม ข้อ 8 (ติดตั้งได้ประมาณ 60 ตร.ม./วัน)

$$\text{ค่าเช่ารถเครน} = 10,000.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้าคนงาน) 1 คน} = 500.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ค่าจ้างคนงาน 5 คน (300 x 5)} = 1,500.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวมค่าแรงติดตั้ง} = 12,000.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวมค่าแรงติดตั้ง} = 12,000/60 \text{ ตร.ม.} = 200.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

$$\text{คิดให้} = 200.00 \text{ บาท/ตร.ม.}$$

ค่าแรงติดตั้งงานเสาป้ายจราจร (เสา ค.ส.ล. หรือเสาเหล็ก)

1. ค่าแรงขุดหลุมฝังเสา ค.ส.ล. หรือเสาเหล็ก ตามข้อ 1 (คนงาน 2 คน ขุดได้ประมาณ 15 ต้น/วัน)

$$300 \times 2 = 600.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ขุดได้ 15 ต้น/วัน} = 40.00 \text{ บาท/ต้น}$$

$$\text{คิดให้} = 40.00 \text{ บาท/ต้น}$$

2. ค่าติดตั้งฝังเสา ค.ส.ล. ตามข้อ 9 หรือเสาเหล็ก ตามข้อ 7 (คนงาน 2 คน ติดตั้งได้ประมาณ 75 ต้น/วัน)

$$\text{ค่าเช่ารถยก} = 6,500.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ค่าจ้างคนขับรถ(หัวหน้าคนงาน) 1 คน} = 500.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ค่าจ้างคนงาน 2 คน (300 x 2)} = 600.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{รวมค่าแรงติดตั้ง} = 7,600.00 \text{ บาท/วัน}$$

$$\text{ติดตั้งได้ 75 ต้น/วัน} = 7,600/75 = 101.33 \text{ บาท/ต้น}$$

$$\text{คิดให้} = 100.00 \text{ บาท/ต้น}$$

หมายเหตุ ราคาค่าแรง ตามหนังสือ สท.1.1.1/416/2557 ลว.21 พฤษภาคม 2557 เรื่องปรับปรุงราคามาตรฐานงานอำนวยการความปลอดภัย



BACK UP งานราวกันอันตราย

งานจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว 3 ภาษา

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล 30.00 - 30.99	บาท/ลิตร	ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2561
การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ เสาเสริมกรณีต่าง ๆ ขนาด Dia.0.10x2.00 ม. หนา 4 มม. =		32.00 ตัน
ระยะทางขนส่งตามจริง 269.00 กม.		
ค่าขนส่งวัสดุ		= 672.82 บาท/ตัน
ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)		= 150.00 บาท/ตัน
		รวมค่าขนส่ง = 822.82 บาท/ตัน
เสา หนัก 20 กก./ตัน = 20 x 32.00 / 1000 = 0.64 ตัน		
		= 0.64 x 822.82 = 526.60 บาท/ตัน
รวมค่างานต้นทุน = 526.60 / 32.00		= 16.46 บาท/ตัน
		คิดให้ = <u>16.46 บาท/ตัน</u>

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrial 2.5 mm. Thinkness		
ระยะทางขนส่งตามจริง 269.00 กม.		
ค่าขนส่งวัสดุ		= 672.82 บาท/ตัน
ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)		= 150.00 บาท/ตัน
		รวมค่าขนส่ง = 822.82 บาท/ตัน
ความยาว 128 ม.		
แผ่น Guardrial ยาว 4.00 ม.	32.00 แผ่น @ 43.560 กก./แผ่น	= 1,393.92 กก.
แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย	2.00 แผ่น @ 8.710 กก./แผ่น	= 17.42 กก.
แผ่น SPLICE	2.00 แผ่น @ 9.760 กก./แผ่น	= 19.52 กก.
เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m.	33.00 ตัน @ 20.000 กก./แผ่น	= 660.00 กก.
BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm.	33.00 ชุด @ 3.990 กก./ชุด	= 131.67 กก.
STEEL PLATE 4x200x100 mm.	66.00 ชุด @ 0.690 กก./ชุด	= 45.54 กก.
		น้ำหนักรวม = 2,268.07 กก.
	ค่างานต้นทุน 2,268.07 / 1,000 x 822.82	1,866.21 บาท/ตัน
	ค่างานเฉลี่ย 1,866 / 128.00	14.58 บาท/ม.
		คิดให้ = <u>14.57 บาท/ม.</u>

การประเมินค่าขนส่งในส่วนของ Guard Rial พร้อมเสา และอุปกรณ์ยึดแน่น

W-Beam Guardrial 3.2 mm. Thinkness		
ระยะทางขนส่งตามจริง 269.00 กม.		
ค่าขนส่งวัสดุ		= 672.82 บาท/ตัน
ค่าขน ขึ้น-ลง (คนงาน 2 คน ค่าแรง 300 บาท ยกได้ประมาณ 500 กก./ชั่วโมง ทำงาน 8 ชม./วัน)		= 150.00 บาท/ตัน
		รวมค่าขนส่ง = 822.82 บาท/ตัน
ความยาว 128 ม.		
แผ่น Guardrial ยาว 4.00 ม.	32.00 แผ่น @ 55.570 กก./แผ่น	= 1,778.24 กก.
แผ่นปิดหัว-ปิดท้าย	2.00 แผ่น @ 11.150 กก./แผ่น	= 22.30 กก.
แผ่น SPLICE	2.00 แผ่น @ 9.760 กก./แผ่น	= 19.52 กก.
เสาขนาด Dia 0.10 x2.00 m.	33.00 ตัน @ 20.000 กก./แผ่น	= 660.00 กก.
BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm.	33.00 ชุด @ 3.990 กก./ชุด	= 131.67 กก.
STEEL PLATE 4x200x100 mm.	66.00 ชุด @ 0.691 กก./ชุด	= 45.61 กก.
		น้ำหนักรวม = 2,657.34 กก.
	ค่างานต้นทุน 2,657.34 / 1,000 x 822.82	2,186.51 บาท/ตัน
	ค่างานเฉลี่ย 2,187 / 128.00	17.08 บาท/ม.
		คิดให้ = <u>17.08 บาท/ม.</u>

BACK UP งานราวกันอันตราย

งานจัดทำป้ายบอกทางแหล่งท่องเที่ยว 3 ภาษา

ข้อมูล รายละเอียดการประเมินราคา

ราคาน้ำมันดีเซล 30.00 - 30.99

บาท/ลิตร

ณ วันที่ 4 พฤศจิกายน 2561

การประเมินค่าชุดหลุมฝังเสาหาระดับ

แรงงาน 2 คน ชุดหลุมฝังเสาพร้อมหาระดับได้ประมาณ 20 หลุม/วัน

ค่าจ้างแรงงาน	2.00	คน	@	300.00	=	600.00	บาท	
		ค่างานเฉลี่ย		600.00 / 20.00	=	<u>30.00</u>	บาท/ตัน	

การประเมินค่าประกอบติดตั้งแล้วเสร็จ

ความยาว	128.00	ม. ระยะเวลาดำเนินงาน	2.00	วัน				
ค่าเช่ารถปิคอัพ 1 คัน			2.00	วัน	@	494.07	บาท	= 988.13 บาท
ค่าเชื้อเพลิง			60.00	ลิตร	@	30.21	บาท	= 1,812.60 บาท
ค่าแรงคนขับ(หัวหน้างาน)			1.00	คน	@	500.00	บาท/วัน	= 1,000.00 บาท
ค่าจ้างคนงาน			4.00	คน	@	300.00	บาท/วัน	= 2,400.00 บาท
						ค่าใช้จ่ายรวม		= 6,200.73 บาท
						ค่างานเฉลี่ย	6,200.73 / 128.00	= 48.44 บาท/ม.
						คิดให้		= <u>48.44</u> บาท/ม.

การประเมินค่าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

ปริมาณแผ่นสะท้อนแสง 1 ตัน (0.05x0.15)x2 ข้าง	0.02	ตร.ม.						
แผ่นสะท้อนแสง High Intensity Grade สีต่างๆ (ราคาจากหนังสือเวียน สฐ.)								= 1,790.00 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง (คนงาน 1 คน @ 300 บาท/วัน คิดได้ประมาณ 4 ตร.ม./วัน					=	(300 / 4)		= 75.00 บาท/ตร.ม.
						ค่าใช้จ่ายรวม		= 1,865.00 บาท/ตร.ม.
						ค่างานเฉลี่ย	1,865.00 x 0.02	= 37.30 บาท/ตัน
						คิดให้		= <u>37.30</u> บาท/ม.

การประเมินค่าวัสดุ + ค่าแรงของเหล็กชิ้นงาน ต่อ 1 กก.(ชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 กก./ตร.ม.)

ราคาเหล็กรูปพรรณโดยเฉลี่ย								= 21.25 บาท
ราคาค่าขนส่งเหล็ก (เพื่อการผลิต)								= 1.77 บาท
ค่าขึ้นชิ้น - ลง 150/1000								= 0.15 บาท
ราคาค่าขึ้นรูป + ประกอบเหล็กรูปพรรณ								= 10.00 บาท
ค่าชุบ ZINC หนาไม่น้อยกว่า 550 กก./ตร.ม. @ 10 บาท/กก.								= 10.00 บาท
รวมราคาวัสดุ + ค่าแรงของชิ้นงาน ต่อ 1 กก.								= 43.17 บาท
								คิดให้ = <u>43.17</u> บาท/ม.

ที่	รายการ	ราคา	หมายเหตุ
1	BLOCK OUT [-150x75x4.5 mm. (L=0.33 ม. นน. 3.99 กก./ชุด)	171.57	
2	STEEL PLATE 4x200x100 mm. (นน.0.691 กก./ชุด)	29.71	

รายละเอียดปริมาณงานและค่างานต้นทุนงานไฟฟ้าแสงสว่าง เสาสูง H=9.00 m.

1.1) รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

ราคา สตง.1/844 กำหนด (ประจำเดือนพฤษภาคม 2560)

	ราคา/หน่วย (H = 9.00 m.)	ราคา/หน่วย (H = 12.00 m.)
คิดให้ (S)	10,930 บาท/ต้น	15,070 บาท/ต้น
คิดให้ (D)	12,330 บาท/ต้น	16,470 บาท/ต้น

1.1.2) โคมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ครบชุด(ไม่รวมค่าแรง)

ราคา สตง.1/844 กำหนด (ประจำเดือนพฤษภาคม 2560)

ประเมิน; คิดให้	5,990.00 บาท/โคม	8,180.00 บาท/โคม
-----------------	------------------	------------------

1.1.3) ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

กรณี ONE WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นทาสีโคมเสา+ตีนเสา	$[(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.85 = 0.48 \text{ m.}^2] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ m.}^2) \times 2$ ที่ยาว	
	= 1.282 ตร.ม. @ 70	= 89.74 บาท/ตร.ม.
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม.	= 0.023 ตร.ม. @ 970	= 22.31 บาท/ตร.ม.
(ประเมิน Engineer Grade)	รวม	112.05 บาท/ตร.ม.

กรณี TWO WAY TRAFFIC DIRECTION

เสาไฟฟ้า H=9.00 m.

- ค่าทาสี ; พื้นทาสีโคมเสา+ตีนเสา	$[(2 \times (22/7) \times 0.09) \times 0.90 = 0.51 \text{ m.}^2] + (0.40 \times 0.40 = 0.16 \text{ m.}^2) \times 2$ ที่ยาว	
	= 1.282 ตร.ม. @ 70	= 89.74 บาท/ตร.ม.
- ค่าติดแผ่นสะท้อนแสง 0.15 x 0.15 ม. x 2 ข้าง	= 0.045 ตร.ม. @ 970	= 43.65 บาท/ตร.ม.
(ประเมิน Engineer Grade)	รวม	133.39 บาท/ตร.ม.

1.1.4) ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

	Foundation; H=9.00 m.	Foundation; H=12.00 m.
- Excavation, Earth	1.40 m. ³ @ 42.29 = 59.21	2.02 m. ³ @ 42.29 = 85.43
- Backfill	0.77 m. ³ @ 107.66 = 82.90	1.03 m. ³ @ 107.66 = 110.89
- Sand Bed	0.09 m. ³ @ 243.90 = 21.95	0.14 m. ³ @ 243.90 = 34.15
- Lean Concrete	0.06 m. ³ @ 1,565.76 = 93.95	0.10 m. ³ @ 1,565.76 = 156.58
- Concrete " C "	0.48 m. ³ @ 2120 = 1,017.60	0.75 m. ³ @ 1,827.33 = 1,370.50
- Formwork " 2 "	2.88 m. ² @ 249.50 = 718.56	3.60 m. ² @ 249.50 = 898.20
- Reinforce	17.35 kg. @ 23.81 = 413.07	21.13 kg. @ 23.81 = 503.00
- Wire	0.434 kg. @ 28.85 = 12.52	0.528 kg. @ 28.85 = 15.23
- S - Ion pipe Dia. 2"	2.00 m. @ 42 = 84.00	2.00 m. @ 42.00 = 84.00
- Anchor Bolts (Bolts & Nuts ชิดเสา)	4.00 ชุด @ 150 = 600.00	4.00 ชุด @ 150 = 600.00
- ค่าวาง	1.00 ฐาน @ 380 = 380.00	1.00 ฐาน @ 506 = 506.00
รวม	3,483.76	3,864.98
ประเมิน; คิดให้	3,480.00 บาท/ฐาน	3,860.00 บาท/ฐาน

1.1.5) สายไฟเข้าชนิดกลมใช้ฝังดินเดินระหว่างเสา NYY ro CV 3x10 mm.² (สำหรับกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาค), NYY or CV 4x10 mm.² (สำหรับการไฟฟ้านครหลวง)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 w. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบ Stagger (สลับ) ; ระยะติดตั้ง = $[35 (2n - 3) / n]$
 (สมมุติให้ n = 10 ต้น) = $[35 (2 \times 10 - 3) / 10]$
 = 59.50 m./ ต้น
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงบีกี้เกิดในเสาไฟฟ้า) x เพื่อการสูญเสีย 5 %
 = $(59.50 + 2) \times 1.05$
 = 64.575 m./ ต้น
 ประเมิน; คิดให้ = 64.00 m./ ต้น

หมายเหตุ - ถ้าจำนวนเสาเปลี่ยนไปปริมาณของสายไฟก็จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว ; ระยะติดตั้ง = 30 m./ ต้น
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงบีกี้เกิดในเสาไฟฟ้า) x เพื่อการสูญเสีย 5 %
 = $(30 + 2) \times 1.05$
 = 33.60 m./ ต้น
 ประเมิน; คิดให้ = 33.00 m./ ต้น

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน ; ระยะติดตั้ง = 30 m./ ต้น
 สายไฟฟ้ายาว = (ระยะติดตั้ง + ความยาวขึ้นเสาถึงบีกี้เกิดในเสาไฟฟ้า) x เพื่อการสูญเสีย 5 %
 = $(30 + 2) \times 1.05$
 = 33.60 m./ ต้น
 ประเมิน; คิดให้ = 33.00 m./ ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

NY 3x10 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)
 = 14,350.00 / 100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)
 รวม = 143.50 บาท/m.
 ประเมิน; คิดให้ = 143.50 บาท/m.

NY 4x10 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (สำหรับการไฟฟ้านครหลวง)
 = 18,214 / 100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)
 รวม = 182.14 บาท/m.
 ประเมิน; คิดให้ = 182.10 บาท/m.

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาระยะช่วงเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

1.1.6) สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.² (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (กิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่)

- กิ่งเดี่ยว; สายไฟฟ้ายาว = $[(H^{top} - D) \text{ ความสูงถึงช่องมิด } + L_{\text{แขนอื่น}}] \times N_{\text{จำนวนเส้น}}$
 = $[(7.70 - 0.60) + 2.50] \times 2 = 19.20$
 = 19.20 x 1.05 (เพื่อการสูญเสีย 5%)
 = 20.16 m./ ต้น
 ประเมิน; คิดให้ = 20.00 m./ ต้น

- ค่าวัสดุต้นทุนสายไฟฟ้า / m. (ไม่รวมค่าแรง)

สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm.² แรงดัน 750 โวลต์ ยาว 100 ม. (ใช้เดินในเสาถึงดวงโคม)
 = 798.00 / 100 (เคลื่อนไหวราคาได้ตามกระทรวงพาณิชย์)
 รวม = 7.98 บาท/m.
 ประเมิน; คิดให้ = 7.90 บาท/m.

หมายเหตุ H = ความสูงของเสา(ไม่รวมกิ่ง)
 D = ความสูงดินเสาดังช่องเปิด(0.60 ม.)
 L = ความยาวส่วนของแขนยื่น(กิ่ง)
 N = จำนวนเส้นสายไฟฟ้า

1.1.7) ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (คิดเทียบความยาว = 47.00 m.)

กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาค					
- ค่าแรงงานจุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	=	5.64 m. ³ @ 42.29	=	238.51	บาท
- งานทรายรองพื้น(0.30x0.05x47.00m.)x1.25	=	0.59 m. ³ @ 243.90	=	143.90	บาท
- งานConcrete ; Class" C " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	=	0.028 m. ³ @ 2,120.00	=	59.36	บาท
- งานกลบดินปิด					
- [(5.64 m. ³ -0.590 m. ³ - 0.028 m. ³)]	=	5.022 m. ³ @ 42.91	=	215.49	บาท
- ค่าวาง	=	47 m. @ 24	=	1,128.00	บาท
		รวม	=	1,785.26	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	1777.07/47.00 m.	=	37.98	บาท/เมตร
		ประเมิน; คิดให้	=	37.00	บาท/เมตร

กรณีไฟฟ้าส่วนนครหลวง					
- ค่าแรงงานจุดดิน(0.20x0.60x47.00 m.)	=	8.46 m. ³ @ 42.29	=	357.77	บาท
- งานทรายรองพื้น(0.20x0.05x47.00m.)x1.25	=	0.88 m. ³ @ 243.90	=	214.63	บาท
- งานทรายปิดทับสายไฟฟ้า (0.20x0.15x47.00m.)x1.25	=	2.64 m. ³ @ 243.90	=	643.90	บาท
- งานแผ่น Precast ปิดทับ (Concrete : Class "C" (0.15x0.08 x47.00 m.) x1.05	=	0.59 m. ³ @ 1,827.33	=	1,078.12	บาท
- งานConcrete ; Class" C " ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยช่วงระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสา (0.20x0.30 x0.15 m.x 3 จุด) x1.05	=	0.028 m. ³ @ 2,120.00	=	59.36	บาท
- งานกลบดินปิด					
- [(0.20x0.32x47.00 m.) - (0.15x0.08x47.00)]	=	3.95 m. ³ @ 42.91	=	169.49	บาท
- ค่าวาง	=	47.00 m. @ 20	=	940.00	บาท
		รวม	=	3,463.27	บาท
เฉลี่ยค่างานต้นทุน	=	1777.07/47.00 m.	=	73.69	บาท/เมตร
		ประเมิน; คิดให้	=	73.00	บาท/เมตร

ความยาวที่ใช้คำนวณในการติดตั้งแผ่น Precast (เท่ากับ ความยาวของช่วงเสา)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m. (โคม 250 w. HPS. 1.250 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบ Stagger (สลัก) ; ระยะติดตั้ง = $[35 (2n - 3) / n]$
 (สมมุติให้ n = 10 ต้น) = $[35 (2 \times 10 - 3) / 10]$
 = **59.50** m./ ต้น

หมายเหตุ - ถ้าจำนวนเสาเปลี่ยนไปปริมาณงานก็จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย

- กิ่งเดี่ยว แบบด้านเดียว ; ช่วงสายยาว = S
 = **30** m./ ต้น

- กิ่งเดี่ยว แบบขนาน ; ช่วงสายยาว = S
 = **30** m./ ต้น

- กิ่งคู่ ; ช่วงสายยาว = S
 = **40** m./ ต้น

เสาไฟฟ้า H = 12.00 m. (โคม 400 w. HPS. 1.400 S.)

- กิ่งเดี่ยว แบบ Stagger (สลับ) ; ระยะติดตั้ง = $[40 (2n - 3) / n]$
 (สมมุติให้ n = 10 คั่น) = $[40(2 \times 10 - 3) / 10]$
 = **68.00** m./ คั่น

หมายเหตุ - ถ้าจำนวนเสาเปลี่ยนไปปริมาณงานก็จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย

หมายเหตุ

S = ค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณหาค่าระยะห่างเสา

n = ค่าจำนวนเสาไฟฟ้าที่ต้องการติดตั้ง

1.1.8) Ground Rod ขนาด Dia. 5/8 in x 2.40 m.

แผ่นเหล็กตัวนำขลุบสังกะสี ขนาด 50 x 4.5 mm.(Gavanized Steel)	=	70.47	บาท/แผ่น (รูปคล้ายตัว Z มุมป้าน)
(= 1.00 x 0.05 = 0.05 m. ² x 4.5 mm. X 7.85 kg./mm. ² /mm. = 1.77 kg./แผ่น x 1.10 = 1.95 kg./แผ่น x 36.14 บาท = 70.47 บาท/แผ่น)			
Ground Rod เหล็กขลุบสังกะสี Dia. 16 mm.(Gavanized Steel)	=	205.00	บาท/ท่อน
ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding	=	75.12	บาท/ชุด
(70.47 + 230 = 300.47 x 25 %)			
- ค่าเชื่อม	=	10.00	บาท
- Ground Rod Exothermic Welding (70.47+205+75.12)	=	350.59	บาท
คิดให้	=	350.00	บาท

1.2) ค่างานอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน (จำนวน 1 Circuit)

1.2.1) รีเลย์พร้อมโตะได้เชล 60A. 220V. (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 28 ดวงโคม)

- รีเลย์ 60 A. 220 VAC. TYPE " B "	=	(1.00 @ 4,300)x0.80	=	3,440 บาท/ชุด
- โตะได้เชล	=	(1.00 @ 850)x0.80	=	680.00 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง	=	(500/5)	=	100.00 บาท/ชุด
		รวม	=	4,220 บาท/ชุด
		ประเมิน; คิดให้	=	4,200 บาท/ชุด

1.2.2) เซฟตี้สวิทซ์ 30 A., 60 A. พร้อมท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m.

เซฟตี้สวิทซ์ 30 A. พร้อมท่อ Dia 1/4 in x 2.00 m.

- เซฟตี้สวิทซ์ 30 A. 2 P. 240 V.A.C.	=	(1.00 @ 3,300)x0.80	=	2,640.00 บาท/ชุด
- ฟิวส์	=	(1.00 @ 30)	=	30.00 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง	=	(50*2)	=	100.00 บาท/ชุด
- ท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m.	=	(1.00 @ 432.29)	=	432.29 บาท/ชุด
		รวม	=	3,202 บาท/ชุด
		ประเมิน; คิดให้	=	3,200 บาท/ชุด

Note

- สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 250 W. HPS. ควบคุมได้ประมาณ 14 ดวงโคม

- สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 400 W. HPS. ควบคุมได้ประมาณ 8 ดวงโคม

เซฟตี้สวิทซ์ 60 A. พร้อมท่อ Dia 1 1/4 in x 2.00 m.

- เซฟตี้สวิทซ์ 60 A. 3 P. 600 V.A.C. พร้อมฟิวส์	=	(1.00 @ 5,400)x0.80	=	4,320 บาท/ชุด
- ฟิวส์	=	(1.00 @ 30)	=	30.00 บาท/ชุด
- ค่าติดตั้ง	=	(50*2)	=	100.00 บาท/ชุด
- ท่อเหล็ก Dia 1 1/4 in x 2.00 m.	=	(1.00 @ 432.29)	=	432.29 บาท/ชุด
		รวม	=	4,882 บาท/ชุด
		ประเมิน; คิดให้	=	4,880 บาท/ชุด

Note - สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 250 W. HPS. ควบคุมได้ประมาณ 28 ดวงโคม

- สำหรับหลอดไฟฟ้าขนาด 400 W. HPS. ความคุมได้ประมาณ 16 ดวง/โคม
- ท่อเหล็ก Dia. 1 1/4inx2.00m(ท่อGavanized Rigid Steel Conduit ร้อยสายไฟฟ้าบริเวณเสาไฟของการไฟฟ้า)

หมายเหตุ อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบไฟฟ้าแสงสว่างแต่ละแห่งไม่เหมือนกันขึ้นอยู่กับผู้ออกแบบระบบไฟฟ้าและจำนวนดวงโคมไฟฟ้า โดยพิจารณาเป็น Circuit โดย 1 Circuit ใช้ควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 14 ดวง

อุปกรณ์ควบคุมระบบ 1 ชุด ใช้ควบคุมวงจรไฟฟ้าได้ถึง 2 Circuit วงจรละ 14 ดวงโคมเป็น 28 ดวงโคมต้องใช้ Safety Switch 60A.3P.600 V.AC พร้อมมิเตอร์ 2 ตัวและรีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ด้วย แต่ถ้าน้อยกว่า 14 ดวงโคมจะต้องเป็น 1 วงจร อาจใช้ Safety Switch 30A.2P.240 V.AC.พร้อมมิเตอร์ 1 ตัวและรีเลย์พร้อมโพโตเซลล์ด้วยขึ้นอยู่กับวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้ออกแบบ(โดยใช้วิศวกรของผู้รับจ้าง)

1.2.3) ท่อเหล็กDia 4 " (เป็นท่อ GRC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินทาง)

ประเมินคิดให้คืนทางกว้าง 12.00 m.(เคลื่อนไหวกันทางได้ตามแบบดำเนินการ)

- ท่อเหล็กDia.4 "	=	((12+6) @ 461.07)	=	8,299.26 บาท/แห่ง
- ค่าดินที่ถอด	=	18.00 @ 450	=	8,100.00 บาท/แห่ง
		รวมเป็นเงินค่างานคืนทุน	=	16,399.26 บาท/แห่ง
		เฉลี่ยค่างานคืนทุน (16,399.26/18)	=	911 บาท/เมตร
		ประเมิน; คิดให้	=	900 บาท/เมตร

1.3 ค่าติดตั้ง(ดวง โคมหรืออุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.,H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน(ติดตั้งได้เฉลี่ย 16 ต้น/วัน)

ติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยวด้านเดียวและขนาน

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	=	1 @ 6,500	=	6,500 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2 @ 500	=	1,000 บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3 @ 300	=	900 บาท
		รวม	=	8,400 บาท
		เฉลี่ยค่าติดตั้ง(6,700/16)	=	525.00 บาท/ต้น
		ประเมิน; คิดให้	=	525 บาท/ต้น

เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.,H = 12.00 m. ติดตั้งแบบกิ่งคู่(ติดตั้งได้เฉลี่ย 14 ต้น/วัน)


- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก(กระเช้า)	=	1 @ 6,500	=	6,500 บาท
- ค่าแรงช่างไฟฟ้า	=	2 @ 500	=	1,000 บาท
- ค่าแรงคนงาน	=	3 @ 300	=	900 บาท
		รวม	=	8,400 บาท
		เฉลี่ยค่าติดตั้ง(6,700/14)	=	600.00 บาท/ต้น
		ประเมิน; คิดให้	=	600 บาท/ต้น

1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง(รวมติดตั้ง)

- หลอดไฟฟ้าขนาด 250 W. HPS. 1.250 S.	=	(1@ 1,100)x0.80	=	880 บาท/หลอด
- หลอดไฟฟ้าขนาด 400 W. HPS. 1.400 S.	=	(1@ 1,200)x0.80	=	960 บาท/หลอด

1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น

1.) ให้ใช้ราคาขนส่งตามระยะทางก่อสร้างทาง(ตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง)

2.) พิจารณาค่าขนส่งโดยรถยนต์บรรทุกเหมาะคันชนิด 10 ล้อ 1 เที่ยว ขนเสาไฟฟ้า เสาไฟฟ้า H = 9.00 m.,H = 12.00 m. ได้ประมาณ 30 ชุด(ต้น)/คัน/เที่ยว (ประเมินคิดรวมเสา,กิ่ง,ดวงโคม = 1 ชุด) น้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 18 ตัน/เที่ยว (สำหรับค่าขนส่งเสาไฟฟ้าของงานอำนวยความสะดวกของแขวงฯ 

ให้คิดรวมจำนวนเสาไฟฟ้าทั้งหมดของแขวงฯ ที่ได้ตั้งประมาณตามแผน แล้วใช้ระยะทางเฉลี่ยของงานก่อสร้างทั้งหมดมาคำนวณหาค่าขนส่ง)

3.) ค่าขน - ถ้าย คิดให้ประมาณ 80 บาท/คัน			
4.) ค่าขนส่งที่ใช้ประเมินควบคุมทั่วประเทศ ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 ถึง 1,000 กม. คิดให้ - กม. ละ 1.43 บาท/คัน			
5.) การคิดค่าขนส่งเฉลี่ย = $\{[(\text{ค่าขนส่งตามระยะทาง} + \text{ค่าขน-ถ้าย}) \times (\text{น.น./เที่ยว}) \times \text{จำนวนคัน/เที่ยว}]\} / \text{จำนวนเสาไฟฟ้า}$			
- ตามตาราง ; ค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่ง x 1.43)	=	291.00 x 1.43	= 416.13 บาท/คัน
- ค่าขน - ถ้าย	=		80.00 บาท/คัน
- น้ำหนักในการขนส่ง	=		18.00 คัน/เที่ยว
- จำนวนเที่ยวที่ต้องขนส่ง	=	28 คัน/30ชุด	= 1.00 คัน/เที่ยว
ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\{[(416.13 + 80) \times (18 \times 1)] / 30\}$	=		297.68 บาท/คัน
ประเมิน; คิดให้	=		297.60 บาท/คัน

2). ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

2.1) กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ

- แขวงฯ จะต้องเร่งดำเนินการออกแบบติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างแล้วติดต่อให้การไฟฟ้าประมาณการค่าใช้จ่าย, ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงหรืออุปกรณ์อื่นๆ ควรให้การไฟฟ้าออกหนังสือประมาณการราคาให้เพื่อแนบแผนงาน
- การเบิกจ่ายค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า ให้เบิกจ่ายตามเอกสารใบเสร็จรับเงินของการไฟฟ้าฯ

2.2) กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ

2.2.1) ค่าธรรมเนียมการขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์

- กรณีบริเวณที่ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างไม่มีกระแสไฟฟ้าแรงต่ำเพียงพอให้บรรจบกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฯ การไฟฟ้าจะขยายเขตไฟฟ้า และติดตั้งหม้อแปลงหรืออุปกรณ์อื่นๆ ให้ และจะเรียกเก็บเงินจากผู้รับจ้างในนามของกรมทางหลวง ประมาณการค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทางการไฟฟ้าฯ จะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA. พร้อมอุปกรณ์ อื่นๆ ในวงเงินประมาณ 140,000 บาท (ไม่รวมค่าการขยายเขต)
- กรณีเร่งด่วนให้ประมาณการในวงเงินส่วนนี้ประมาณ 140,000 บาทหรือมากกว่า แต่ทั้งนี้ให้ระบุแนบท้ายรายละเอียดของแผนงาน ว่ากรณีดังกล่าวจะจ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างตามจริงจากใบค่าใช้จ่ายของการไฟฟ้าฯ เท่านั้น โดยติดตั้งหม้อแปลงขนาด 30 KVA จะควบคุมดวงโคมได้ประมาณ 50-70 ดวงโคม (ใช้ประมาณ 60 ดวงโคม) ต่อแห่ง แต่ถ้าการไฟฟ้าฯ เกี่ยวค่าธรรมเนียมในส่วนนี้แล้วจะยกเว้นไม่เก็บค่าธรรมเนียมในข้อ(2.2.4) คือค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

2.2.2) ค่าธรรมเนียมต่อไฟ

- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า; ขนาด 30 A. = **1,000** บาท
- ค่าธรรมเนียมบรรจบกระแสไฟฟ้า; ขนาด 50 A. = **1,500** บาท

2.2.3) ค่าตรวจสอบการติดตั้ง

- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า; ขนาด 30 A. = **300** บาท
- ค่าตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้า; ขนาด 50 A. = **400** บาท

2.2.4) ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า

- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า; ขนาด 30 A. = **3,000** บาท
- ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า; ขนาด 50 A. = **5,000** บาท

2.2.5) ค่ามิเตอร์

- ค่ามิเตอร์ ขนาด 15 (45) A. 220 V. 102 W.(Circuit ละ 1 ตัว) = **1,150** บาท

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เออีรัดนา
AURRATTANA LIMITED PARTNERSHIP

128/2 ถ.เลย-เชียงใหม่ ต.นาซ้อ อ.เมืองเลย จ.เลย
: 042-815590, 081-8722683 FAX : 042-815590

ใบเสนอราคา

เรียน
หน่วยงาน

แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน)
ตำบลซับสมอทอด อำเภอเมืองสามพันธ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
โทรสาร 0-5673-2730

NO. ALP-02/11/61
ว/ด/ป 19-พ.ย.-61
ยื่นราคา 30 วัน

เรื่อง/โครงการ : เสนอราคาอุปกรณ์ บ้าย OVERHANG ตามแบบมาตรฐาน

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	จำนวนเงิน Amount	
1	ANCHORE BOLT ,M36	ชุด 1	400.00	400.00	
2	Base plate 620x620x28 มม.	แผ่น 1	3,700.00	3,700.00	
3	RIB 250 x 140 x 12 มม.	อัน 1	128.80	128.80	
4	Steel Pipe Dia. 318.5x6 มม.	กก. 1	45.00	45.00	
5	Steel Pipe Dia. 165.2x5.0 มม.	กก. 1	45.00	45.00	
6	Steel Pipe Dia. 139.8x4.5 มม.	กก. 1	45.00	45.00	
7	Channal [- 125x65x6 มม.	กก. 1	150.00	150.00	
8	L-75 x 75 x 6 มม.	กก. 1	38.35	38.35	
9	Flange PL Dia.325x20 มม.	อัน 1	1,650.00	1,650.00	
10	RIB 80 x 150 x 9 มม.	อัน 1	65.00	65.00	
11	RIB 80 x 300 x 9 มม.	อัน 1	69.00	69.00	
12	Plate 130x240x4.5 มม.	อัน 1	45.00	45.00	
13	Plate 210x310x2.3 มม.	อัน 1	49.50	49.50	
14	Pan Head Screw 6 x 15 มม.	อัน 1	3.00	3.00	
15	Plate 25x900x4.5 มม.	อัน 1	35.00	35.00	
16	Plate 50x800x4.5 มม.	อัน 1	65.00	65.00	
17	Plate 50x50x4.5 มม.	อัน 1	9.00	9.00	
18	Top Plate Dia.340 x 4.5 มม.	อัน 1	165.00	165.00	
19	Cap Plate Dia.340x2.3 มม.	อัน 1	95.00	95.00	
20	Cap Plate Dia.160x2.3 มม.	อัน 1	35.00	35.00	
21	Screw M8	อัน 1	9.00	9.00	
22	Bolt & Nut M.16	อัน 1	80.00	80.00	
23	Bolt & Nut M.20	อัน 1	127.00	127.00	
24	PLATE 62x90x6 กก. (ยึด Bolt)	กก. 1	145.00	145.00	
หมายเหตุ :				มูลค่าก่อน Vat / Sub Total	7,198.65
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%	503.91
เจ็ดพันเจ็ดร้อยสองบาทห้าสิบบทบาท				รวมมูลค่าสุทธิ / Grand Total	7,702.56

ผู้เสนอราคา.....

วันที่ 1/11/2561


ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature

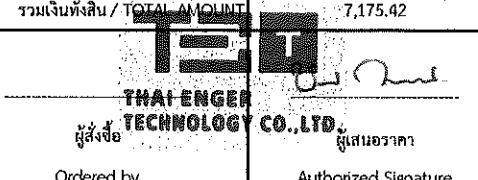


บริษัท ไทยอิงเจอร์ เทคโนโลยี จำกัด

575/22 ซอยลาดพร้าว 87 (จันทราสุข) แขวงคลองจั่นคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ
Tel. 02-9321574 Fax.02-5383781

ใบเสนอราคา

เลขที่ TET 18045
วันที่ 19/11/2561

ลูกค้า : เพชรบูรณ์		รหัสพนักงาน : วีรยุทธ		
ที่อยู่ : แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (บึงสามพัน) กรมทางหลวง อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์		Salesman Code		
Tel : 02-5398396-7 E-mail : Trinnadej.p@thaienger.com		รหัสลูกค้า : เพชรบูรณ์		
Fax :		เรียน		
		-Attn.		
ลำดับ Number	รายการสินค้า Description of Goods	จำนวน Quantity	ราคา Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ANCHORE BOLT ,M36	1	390.00	390.00
2	Base plate 620x620x28 มม.	1	3,800.00	3,800.00
3	RIB 250 x 140 x 12 มม.	1	130.00	130.00
4	Steel Pipe Dia. 318.5x6 มม.	1	44.00	44.00
5	Steel Pipe Dia. 165.2x5.0 มม.	1	44.00	44.00
6	Steel Pipe Dia. 139.8x4.5 มม.	1	44.00	44.00
7	Channal [- 125x65x6 มม.	1	105.00	105.00
8	L-75 x 75 x 6 มม.	1	38.00	38.00
9	Flange Pl. Dia.325x20 มม.	1	1,690.00	1,690.00
10	RIB 80 x 150 x 9 มม.	1	55.00	55.00
11	RIB 80 x 300 x 9 มม.	1	68.00	68.00
12	Plate 130x240x4.5 มม.	1	45.00	45.00
13	Plate 210x310x2.3 มม.	1	48.00	48.00
14	Pan Head Screw 6 x 15 มม.	1	3.00	3.00
15	Plate 25x900x4.5 มม.	1	34.00	34.00
16	Plate 50x800x4.5 มม.	1	62.00	62.00
17	Plate 50x50x4.5 มม.	1	6.00	6.00
18	Top Plate Dia.340x4.5 มม.	1	152.00	152.00
19	Cap Plate Dia.340x2.3 มม.	1	93.00	93.00
20	Cap Plate Dia.160x2.3 มม.	1	34.00	34.00
21	Screw M8	1	6.00	6.00
22	Bolt & Nut M.16	1	80.00	80.00
23	Bolt & Nut M.20	1	125.00	125.00
24	PLATE 62x90x6 มม. (ยึด Bolt)	1	130.00	130.00
			รวมราคา/TOTAL	6,706.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % / VAT 7 %	469.42
เจ็ดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบห้าบาทสี่สิบสองสตางค์			รวมเงินทั้งสิ้น / TOTAL AMOUNT	7,175.42
กำหนดขึ้นราคา / Quotation Valid for	30	วัน / Days		
กำหนดส่งของ / Delivery	30	วัน / Days		
กำหนดชำระเงิน / Term of Payment	30	วัน / Days		
			Ordered by	Authorized Signature

TS

บริษัท ทรานซ์เฟค สเตชั่น จำกัด
TRAFFIC STATION CO.,LTD.

91 Village No.4, Subzomnol Sub-district, Bungamphan District, Phetchabun Province 67160

Traffic Station Co.,Ltd.

หมู่ 4 ตำบลชัยสมอทอด อำเภอเมืองสามพັນ จังหวัดเพชรบูรณ์ 67160

Tel.(056) 731-070 Fax. (056) 732-111 โทรสาร (056) 732-111 โทรสาร (056) 732-111 โทรสาร (056) 732-111

ใบเสนอราคา

เรียน	แขวงทางหลวงเพชรบูรณ์ที่ 2 (ปิงสามพัน)
หน่วยงาน	ตำบลชัยสมอทอด อำเภอเมืองสามพັນ จังหวัดเพชรบูรณ์
โทรสาร	0-5673-2730

เลขที่	TSQ61011
วันที่	19-พ.ย.-61
ยื่นราคา	30 วัน

เรื่องโครงการ: เสนอรื้อถอนอุปกรณ์ บ้าย OVERHANGING ตามแบบมาตรฐาน

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวน Qty	หน่วยละ Unit	จำนวนเงิน Amount
1	PLATE 62x90x6 mm. (สีก Bolt)	กก.	1	140.00
2	ANCHORE BOLT M36	ชุด	1	350.00
3	Base plate 620x620x28 มม.	แผ่น	1	3,360.00
4	RIB 250 x 140 x 12 มม.	แผ่น	1	115.00
5	Steel Pipe Dia. 318.5x6 มม.	กก.	1	39.00
6	Steel Pipe Dia. 165.2x5.0 มม.	กก.	1	39.00
7	Steel Pipe Dia. 139.8x4.5 มม.	กก.	1	39.00
8	Channal [- 150x75x6.5 ม.	กก.	1	110.00
9	L-75 x 75 x 6 มม.	กก.	1	33.35
10	Flange PL Dia.325x20 มม.	อัน	1	1,500.00
11	RIB 80 x 150 x 9 มม.	อัน	1	50.00
12	RIB 80 x 300 x 9 มม.	อัน	1	60.00
13	Plate 130x240x4.5 มม.	อัน	1	40.00
14	Plate 210x310x2.3 มม.	อัน	1	45.00
15	Pan Head Screw 6 x 15 มม.	อัน	1	2.00
16	Plate 25x900x4.5 มม.	อัน	1	30.00
17	Plate 25x800x4.5 มม.	อัน	1	30.00
18	Plate 50x50x4.5 มม.	อัน	1	5.00
19	Top Plate Dia.340 x 4.5 มม.	อัน	1	150.00
20	Cap Plate Dia.340x2.3 มม.	อัน	1	80.00
21	Cap Plate Dia.160x2.3 มม.	อัน	1	30.00
22	Screw M8	อัน	1	5.00
23	Bolt & Nut M.16	ชุด	1	70.00
24	Bolt & Nut M.20	ชุด	1	110.00
				-
				-
				-
				-
หมายเหตุ: 1. เป็นราคาเฉพาะสินค้า ไม่รวมค่าดำเนินการติดตั้ง		มูลค่าก่อน Vat / Sub Total		6,432.35
2. ราคารวมค่าขนส่ง		ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%		450.26
หกพันแปดร้อยแปดสิบสองบาทหกสิบเอ็ดสตางค์		รวมมูลค่าสุทธิ / Grand Total		6,882.61

ผู้เสนอราคา.....
วันที่ 2/11/2561

Traffic Station Co.,Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนาม / Authorized Signature

Traffic Station Co.,Ltd.