

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-

พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง

2. กม.๑๑+๐๕๘-กม.๑๗+๒๙๐ (เบี่ยงแห่ง ๑) ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่) / กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวง ชนิดประหยัดพลังงาน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 11,631,898.48 / บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 ฝ่ายวิศวกรรม

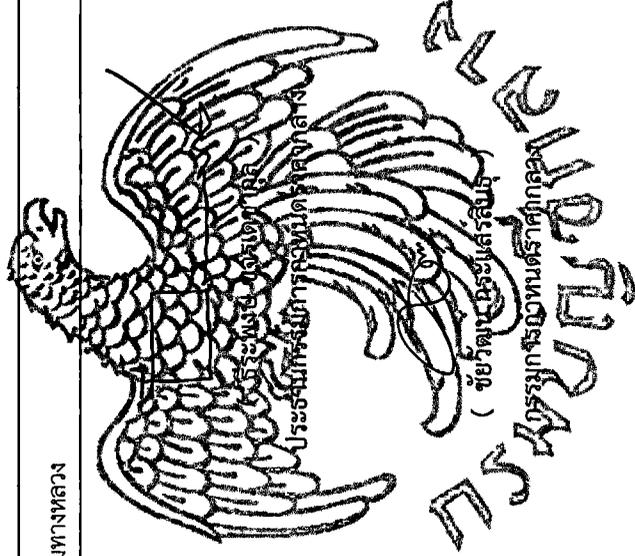
7.2 ศรีณยู คำฝั้น กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

7.3 ชัยวัฒน์ กระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคางานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๔ ตอน ทวายแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๕๕-กม.๑๑+๒๕๐ (เป็นแท่ง ๑) ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 1 (เชียงใหม่)/กรมทางหลวง



(ครัณยู คำมั่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

" ราคาถาวร "

เอกสาร เชียงใหม่ที่ 2

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว
 ในทางหลวงหมายเลข 1004 CS 0100 ตอน หัวแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.11+058 - กม. 17+290 (เป็นแห่งๆ)
 ปริมาณงาน 179 คับ (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 25.29 บาท/ลิตร วันที่ 20 ธ.ค. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคาถาวร	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน	ต้นทุน		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงานเส้นทางการขึ้นคอนกรีต - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2 ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน หัวแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.11+058 - กม.17+290 (เป็นแห่งๆ)									
1.1	งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง สูง 9.00 ม. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With LED Lamps 110 Watts , Cut - Off		179.00	36,144.25	6,469,820.75	1.3396	48,418.83	8,666,971.87	48,418.83	8,666,971.87
1.2	งานติดตั้งสายไฟฟ้าได้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.		45.00	2,087.70	93,946.50	1.3396	2,796.68	125,850.73	2,796.68	125,850.73
1.3	งานเปลี่ยนโคมไฟ LED Lamp 110 Watts, Cut-Off		22.00	14,833.00	326,326.00	1.3396	19,870.28	437,146.30	19,870.28	437,146.30
1.4	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครอบคลุม		10.00	150,000.00	1,500,000.00	-	150,000.00	1,500,000.00	150,000.00	1,500,000.00
1.5	ค่าขยายเขตไฟฟ้า		1.00	901,929.58	901,929.58	-	901,929.58	901,929.58	901,929.58	901,929.58
				รวมราคา	6,890,093.25			11,631,898.48		11,631,898.48

(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 5 % , VAT 7 % , เงินย้อยล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)	ADT.		FACTOR	
	ต้นทุน (ล้านบาท)	10.00	ฝนตกชุก	F
FACTOR F	1.3589	1.3079	-	1.3396

(ลิบถัดด้านหกแสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทสี่สิบแปดสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายธีระพงษ์ ของเดชากุล) ร.ช.เชียงใหม่ที่ 2 (จ)
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายศรีชัย คำตัน) นายช่างโยธาชำนาญงาน
 (นายรัชวัฒน์ กระแสร์สินธุ์) วิศวกรโยธามูลนิธิปฏิบัติการ

เห็นชอบ/อนุมัติ
 (นายเอกวิมล จันทร์ จันทะวงศ์)
 ร.ช.เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน ลักขณงาน

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว

ทางหลวงหมายเลข 1004 CS 0100

หน่วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

ระหว่าง กม. 11+058 - กม. 17+290 (เป็นแห่งๆ)

ระยะทางดำเนินการ 6,232 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

ราคา 25.29 บาท/ลิตร วันที่

20 ธ.ค. 63 ADT 10,027 คำนวณ

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)			รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ทางเขา	อุกักรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,691.59	22			22	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	16,106.54	22			22	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	17,373.84	22			22	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.24	22			22	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	ท่อ PVC ขนาด 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	148.83	22			22	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	ไม้แบบ (2) : ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	270.39	อ้างอิงจาก Sheet 'ได้ราคาไม้แบบ'				ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	405.00	50			50	จาก แหล่ง ทล.118 กม.17+000 Rt.(Offset +11.500 กม.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	140.00	106			106	จาก แหล่ง ทล.108 กม.89+800 Rt.(Offset+0.500 กม.)
9	ท่อ HDPE Class I ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 63 มม. (PE80PN6)	ม.	60.20	722			722	จาก แหล่ง กทม.
10	สายไฟฟ้า CV 3x10 ตร.มม.	ม.	87.80	22			22	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
11	สายไฟฟ้า THW 1x2.5 ตร.มม.	ม.	8.15	22			22	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
12	Circuit Breaker ขนาด 10 แอมป์ 1 เฟส 220 โวลท์	อัน	145.00	22			22	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
13	ดวงโคม LED 110 Watts.	โคม	14,000.00	722			722	จาก แหล่ง กทม.

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

ลักษณะงาน วิศวกรรมยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว

ทางหลวงหมายเลข 1004 CS 0100 ตอน หัวแย้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

ระหว่าง กม. 11+058 - กม. 17+290 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 6.232 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 25.29 บาท/ลิตร วันที่ 20 ธ.ค. 63

ADT 10027 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
		6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,691.59	16,106.54	17,373.84	140.00	405.00	32.24	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	22	22	22	106	50	-	
ค่าขนส่ง (บาท)	32.01	32.01	32.01	344.94	163.58	-	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	80	80	-	-	-	
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	4,100.00	3,300.00	-	-	-	
รวม	2,773.60	20,318.55	20,785.85	484.94	568.58	32.24	

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	A >50Mpa	B >46-50Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean	Motar 1:3
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,773.60 = 2,912.28	1,456.14	1,310.53	1,019.30	873.68	640.70	1,456.14
2. ทราย 1.20 x 484.94 = 581.93	212.99	227.53	256.63	271.18	228.70	435.87
3. หิน 1.15 x 568.58 = 653.87	432.86	432.86	432.86	432.86	551.21	
4. ค่าแรงผสม - ๗	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	114.00
รวม	2,537.99	2,406.92	2,144.79	2,013.72	1,818.61	2,006.01

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ลักษณะงาน กิจกรรมการระดับมาตรฐานความปลอดภัยของทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว

ทางหลวงหมายเลข 1004 CS 0100 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

ระหว่าง กม. 11+058 - กม. 17+290 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 6.232 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 25.29 บาท/ลิตร วันที่ 20 ธ.ค. 63 ADT 10.027 คม/วัน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)	
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2) ไม้แบบ (3)
รายการ		
ราคาวัสดุที่แหล่ง		686.93
จำนวนครั้งที่ใช้งาน		5
ค่าวัสดุ		137.39
ค่าแรงไม้แบบ		133.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง		270.39

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

- ไม่กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำ	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	686.93 บาท/ตร.ม.

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

- ใช้จ่ายเฉลี่ยเดียวกับไม้แบบ (1) แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว

กิจกรรมยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว

ในทางหลวงหมายเลข 1004 CS 0100 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.11+058 - กม. 17+290 (เป็นแห่งๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 25.29 บาท/ลิตร วันที่ 20 ธ.ค. 63

1 ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงานเส้นทางชั้นคอรอบสุเทพ พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2
ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.11+058 - กม.17+290 (เป็นแห่งๆ)

1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง สูง 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With LED Lamps 110 Watts. Cut - Off
(DWG. No.EE-105) จำนวน 179 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดี่ยว = 10,930 บาท กิ่งคู่ = 12,330 บาท)	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 110 W.LED. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	14,000.00	14,000.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แท่ง	1	3,400.00	3,400.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm ² หรือ NYY 3 x 10 mm ² - สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา +2.00 ม.(ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กยึดถือ)	ม.	37	87.80	3,248.60
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7 ขูดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	35	53.00	1,855.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,089.99
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวส์ 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	10	4,200.00	42,000.00
1.2.2 เซพต์ลิวซ์ 30 A (รวมฟิวส์กินน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) หรือ เซพต์ลิวซ์ 60 A (รวมฟิวส์กินน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	10	4,880.00	48,800.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				90,800.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				507.26
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	หลอด			
1.6 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	1,022.00	1,022.00
คำนวณต้นทุนต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,144.25

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากับขโมยระหว่างเสาคู่ - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x3 ชุด
- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, เหนียว, ทุบซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว

Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		20.53	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	7.88		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.14		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.02		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.02 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		23.78	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		44.31	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	140.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 106.00 กม.	=	344.94	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	484.94	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 484.94 x 1.40	=		678.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75%	=		32.76 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		711.68 บาท/ลบ.ม.

คำนวณฐานเสาไฟฟ้า

- EXCAVATION , EARTH	1.40	m ³	@	44.31	=	62.03	บาท
- BACKFILL	0.77	m ³	@	-	=	-	บาท
- SAND BED	0.09	m ³	@	711.68	=	64.05	บาท
- LEAN CONCRETE	0.06	m ³	@	1,818.61	=	109.12	บาท
- CONCRETE "D"	0.48	m ³	@	2,144.79	=	1,029.50	บาท
- FORMWORK "2"	2.88	m ²	@	270.39	=	778.72	บาท
- REINFORCE	17.35	kg.	@	20.55	=	356.54	บาท
- WIRE	0.434	kg.	@	32.24	=	13.99	บาท
- S - LON PIPE DIA.2"	2.00	m.	@	37.21	=	74.42	บาท
- ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา)	4.00	ชุด	@	150	=	600.00	บาท
- ค้ำวาง	1.00	ฐาน	@	380	=	380.00	บาท
				รวม		3,468.37	บาท
				ประเมิน , คิดให้		3,400.00	บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของทางหลวงเพื่อการท่องเที่ยว

1.2 งานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.

ก. ค่าเครื่องจักรตัดท่อหลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00 ม.ๆ ละ	2,000.00 บาท	=	2,000.00 บาท / ม
ข. ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. หน้า 3.6 มม.	1.00 ม.ๆ ละ	60.20 บาท	=	60.20 บาท / ม.
ค. ค่าแรงงาน				
คิดจาก 6 คน	1 วัน	ทำได้ 80 ม.		
- ค่าแรงคุมเครื่องจักร	2 x 500	=	1,000.00 บาท	
- ค่าแรงงานปกติ	4 x 300.00	=	1,200.00 บาท	
		รวมค่าแรง =	2,200.00 บาท	
1 วัน ทำได้ 80 ม.	= 2,200.00 / 80	=	27.50 บาท / ม.	
รวมค่างานติดตั้งท่อหลอดด้วยระบบคอมพิวเตอร์			=	2,087.70 บาท / ม.

1.3 งานเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า LED Lamp 110 Watts.,Cut-Off

- เปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า LED Lamp 110 Watts.,Cut-Off	จำนวน 1	ดวง x	14,000 บาท/ดวง	=	14,000.00 บาท
- สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	จำนวน 20	ม. x	8.15 บาท/ม.	=	163.00 บาท
- เปลี่ยน Circuit Breaker	จำนวน 1	อัน x	145 บาท/อัน	=	145.00 บาท
- ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์)	จำนวน 1	ดวง x	525 บาท/ต้น	=	525.00 บาท
			ค่างานต้นทุนรวม	=	14,833.00 บาท/ดวง

หมายเหตุ

ค่าติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

คิด 1 วันติดตั้งได้ 16 ต้น

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	จำนวน 1 คัน	6,500.00 บาท/หลอด	=	6,500.00 บาท
- ค่าแรงงานช่างไฟฟ้า	จำนวน 2 คน	500.00 บาท/อัน	=	1,000.00 บาท
- ค่าแรงคนงาน	จำนวน 3 คน	300.00 บาท/อัน	=	900.00 บาท
		รวม	=	8,400.00 บาท
		เฉลี่ยค่าติดตั้ง (8,400/16)	=	525.00 บาท/ต้น

1.4 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1 กรณีมิใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	10.00	150,000.00	1,500,000.00
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				1,500,000.00

1.5 ค่าขยายเขตไฟฟ้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1 กรณีมิใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด			
2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	1.00	901,929.58	901,929.58
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				901,929.58



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท.....๕๓๐๘.๔/ชม.๒ ๒๐๓๐๑ /๒๕๖๓

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่๒
ศูนย์บ้านพักข้าราชการจังหวัดเชียงใหม่
ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๑ ๘ ๖.ค. ๒๕๖๓

เรื่อง แจ่งค่าใช้จ่ายการขยายเขตติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับไฟถนน

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒

ตามหนังสือเลขที่ คค๐๖๐๐๘/๒๕๐๐ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓ ขอย้ายเขตระบบจำหน่ายเพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับไฟถนนบริเวณทางขึ้นดอยสุเทพ ตอนที่ ๒ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ ๒ ได้ดำเนินการสำรวจออกแบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดดังนี้

๑. ปริมาณงาน

๑.๑ แผนกแรงสูง ระบบ ๓ เฟส. แรงดัน ๒๒ เควี. ปีกเสา คอร. ขนาด ๑๒.๒๐ เมตร จำนวน ๔๖ ต้นพาดสายแรงสูงขนาด ๕๐ ต.มม. ชนิด SAC ระยะทาง ๑.๗๐ วงจร-กม.

๑.๒ แผนกมิเตอร์ ติดตั้งมิเตอร์ขนาด ๕ แอมป์ ๑ เฟส. ประกอบ พีที/ซีที.แรงต่ำ เรโซ ๑๕๐/๕ แอมป์ แรงดัน ๒๓๐ โวลท์ จำนวน ๑๐ ชุด

๑.๓ แผนกหม้อแปลง ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๓๐ เควี.เอ. ระบบ ๑ เฟส จำนวน ๑๐ เครื่อง

๒. ค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตามข้อ ๑ เป็นเงิน ๒,๔๐๑,๙๒๙.๕๘ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

๓. กำหนดยีนราคาและกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สิน

๓.๑ กำหนดยีนราคาค่าใช้จ่ายภายใน ๑๘๐ วันนับจากวันที่แจ่งค่าใช้จ่าย และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ หรือการเพิ่มเติมอุปกรณ์ ผู้ขอใช้ไฟจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในส่วนที่เพิ่มขึ้น

๓.๒ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ระบบจำหน่ายในที่สาธารณะและเครื่องวัดพร้อมอุปกรณ์ประกอบ เป็นทรัพย์สิน กฟภ. ยกเว้น สายดับ กิ่งโคมไฟและสวิตช์ควบคุมไฟสาธารณะ และ/หรือระบบจำหน่ายในเขตที่ดินของผู้ใช้ไฟ เป็นทรัพย์สินของผู้ใช้ไฟ

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการสำรวจ ออกแบบ จัดทำแผนผัง และประมาณการ เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๐๑๙.๒๙ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) หากหมดกำหนดยีนราคาแล้ว และไม่มีการชำระเงินค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามข้อ ๑ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จำเป็นต้องเรียกเก็บค่าสำรวจ ออกแบบฯ โดยจะแจ่งหนี้เรียกเก็บจากแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ภายหลังจากวันที่หมดกำหนดยีนราคาไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและติดต่อชำระเงินได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ ๒

ขอแสดงความนับถือ

(นายเปลิยน จอมใจ)

รองผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดเชียงใหม่ ๒

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์
ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๕๘-กม.๑๗+๒๕๐ (เป็นแห่ง ๆ) ต.สุเทพ
อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง สูง 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET
WITH LED LAMPS 110 WATTS, CUT - OFF

รวมค่างาน = 36,144.250 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุน = 36,144.25 บาท/ต้น



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์
ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๕๘-กม.๑๗+๒๕๐ (เป็นแห่ง ๆ) ต.สุเทพ
อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานติดตั้งร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.

รวม = 2,087.700 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน = 2,087.70 บาท/ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์
ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๕๘-กม.๑๗+๒๕๐ (เป็นแห่ง ๆ) ต.สุเทพ
อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า LED Lamp 110 Watts., Cut-Off

รวม = 14,833.000 บาท/ดวง

ค่างานต้นทุน = 14,833.00 บาท/ดวง

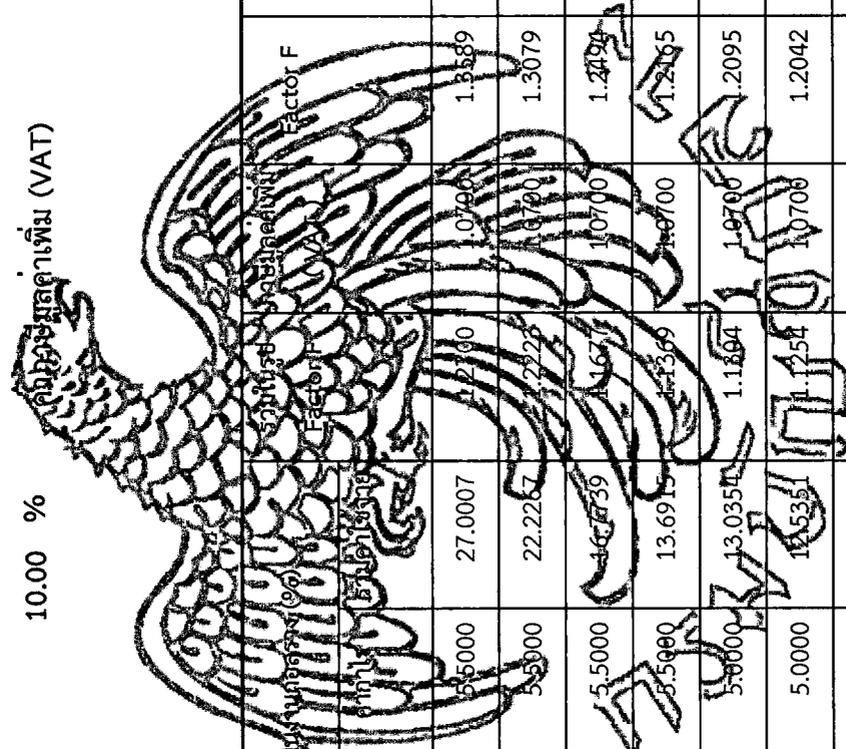


โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นโดยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๔ ตอนหนองแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๔๘-กม.๑๗+๒๕๐ (เป็นแพ่ง ๆ) ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นโดยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ เลขที่หนังสือ : ดอกเบี๋ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี๋ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % เงินประกันมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (๒๓)		Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย			
≤5.00	20.8340	0.6667	1.2700	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	1.2700	1.3079	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	1.1670	1.2494	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	1.0700	1.2165	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	1.1164	1.2095	1.2436
50.00	6.9413	0.5938	1.1254	1.2042	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	1.0700	1.1980	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	1.1142	1.1922	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอนหน่วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑+๐๕๘-กม.๑๗+๒๕๐ (เป็นแห่ง ๆ) ด.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๓๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าเบี้ยประกันภัยเพิ่ม (VAT) 7.00 %

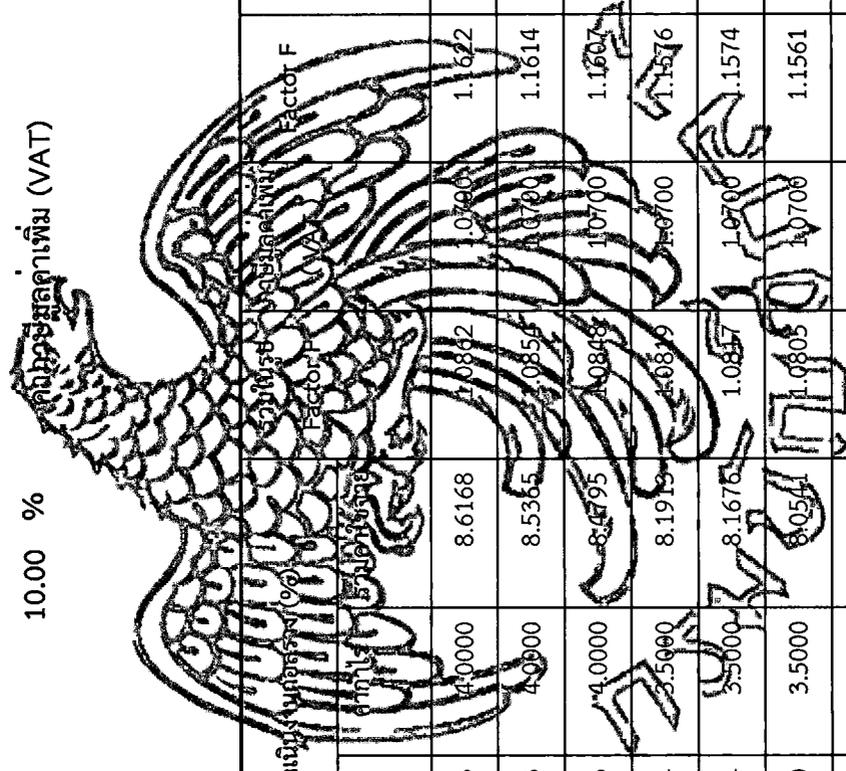


ค่างาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		Factor F	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย				
80.00	6.0234	0.5625	11.0859	1.1109	1.0700	1.1887
90.00	5.4724	0.5625	10.5349	1.0555	1.0700	1.1827
100.00	5.1694	0.5625	10.2619	1.0233	1.0700	1.1795
110.00	4.7483	0.5625	9.3108	0.9991	1.0700	1.1896
120.00	4.6292	0.5521	9.1811	1.0958	1.0700	1.1682
130.00	4.4430	0.5521	8.9951	1.0906	1.0700	1.1663
140.00	4.3286	0.5417	8.8703	0.8887	1.0700	1.1649
150.00	4.1868	0.5417	8.7285	1.0873	1.0700	1.1634

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าสองทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอนน้หวายแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑+๐๕๔-กม.๑๗+๒๕๐ (เป็นแห่ง ๆ) ด.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าสองทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าประกันภัยมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าหน่วยการ	ค่าดอกเบี้ย			
160.00	4.0855	0.5313	1.0842	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5313	1.0856	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5313	1.0848	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	1.0879	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	1.0857	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	1.0805	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	1.0803	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	1.0794	1.1718	1.1886

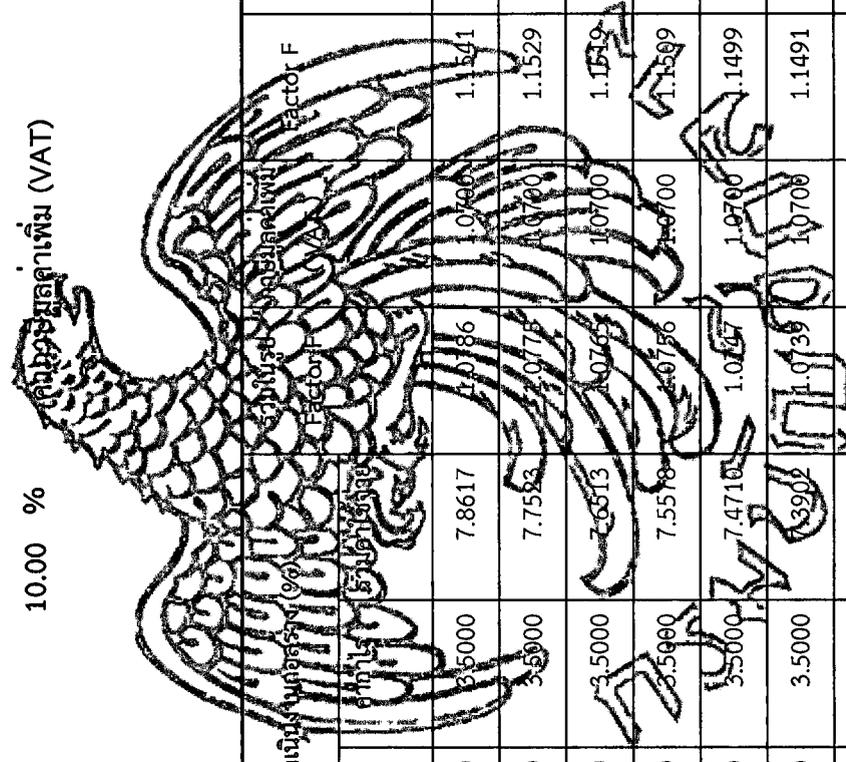
โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ๓ ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๔๘-กม.๑๓+๒๕๐ (เป็นแท่ง ๆ) ด.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๓๙ ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี๋ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี๋ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % เงินประกันมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (๑๐๐ Factor)		ค่าจ้างสุทธิ (๑๐๐ Factor)	Factor F	Factor F สนุก 1	Factor F สนุก 2
	ค่าจ้าง	ค่าดอกเบี้ย				
240.00	3.8617	0.5000	7.8617	4.0786	1.541	1.1708
250.00	3.7523	0.5000	7.7523	4.0775	1.1529	1.1694
260.00	3.6513	0.5000	7.6513	4.0763	1.1513	1.1682
270.00	3.5578	0.5000	7.5578	4.0756	1.1509	1.1671
280.00	3.4710	0.5000	7.4710	4.075	1.1499	1.1660
290.00	3.3902	0.5000	7.3902	4.0739	1.1491	1.1650
300.00	3.3147	0.5000	7.3147	4.0731	1.1482	1.1640
350.00	3.2737	0.5000	7.2737	4.0727	1.1478	1.1635

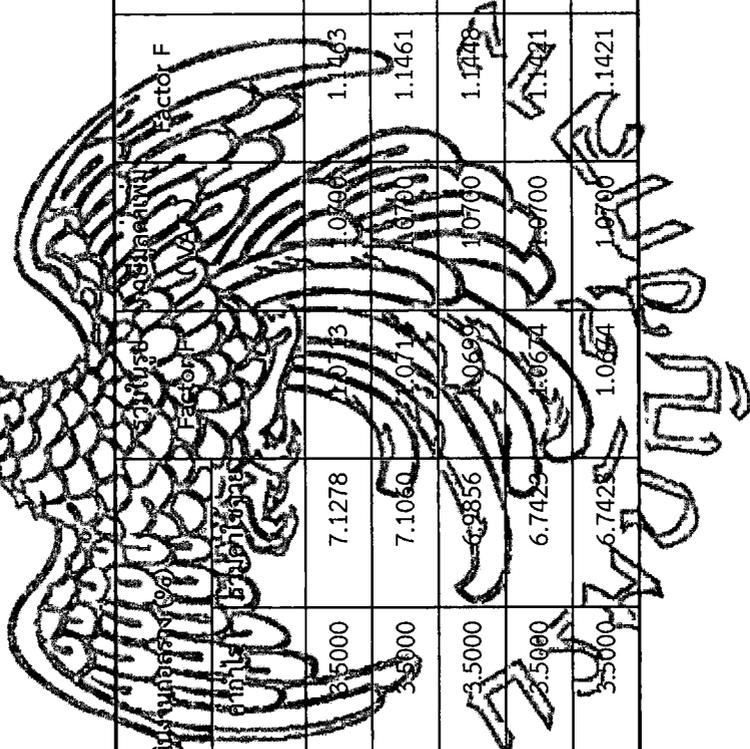
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอนหน่วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑+๐๕๕-กม.๑๗+๒๕๐ (เป็นแห่ง ๆ) ด.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๕ ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี

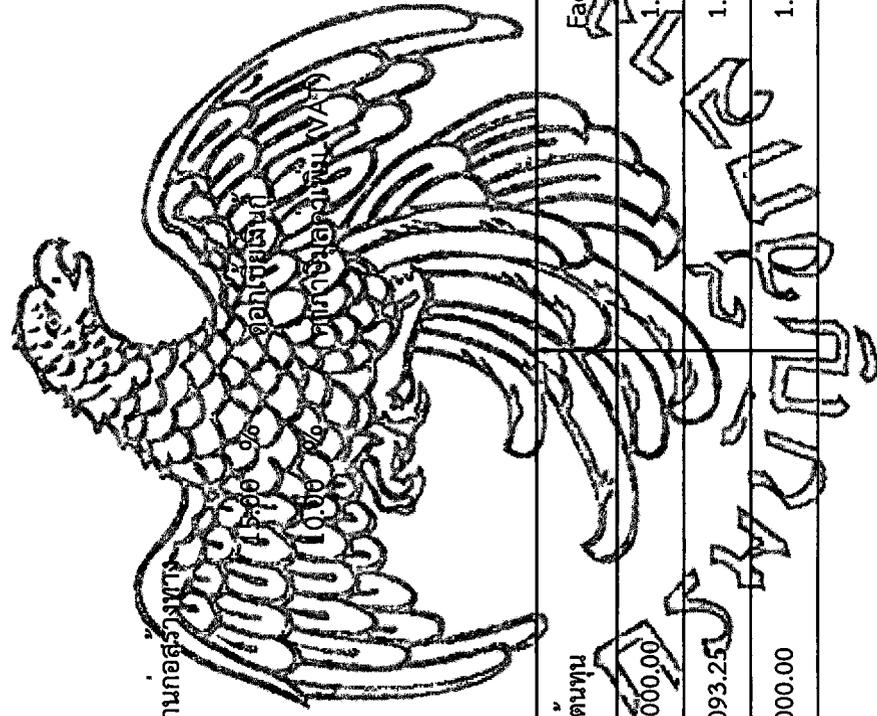
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าใช้จ่ายมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่างาน (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (บาท)		Factor F	Factor F	Factor F
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย			
400.00	3.1486	0.4792	7.1278	1.0713	1.1463
450.00	3.1268	0.4792	7.1060	1.0711	1.1461
500.00	3.0168	0.4688	6.9856	1.0699	1.1448
700.00	2.7735	0.4688	6.7429	1.0674	1.1421
≥700.00	2.7735	0.4688	6.7428	1.0674	1.1421

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นโดยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑๔ ตอน ๖๖๖๕-๖๖๖๖
 เลขที่หนังสือ : ดอภเบย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นท่วรวมทั้งโครงการ 6,890,093.25 บาท
 ผลรวมค่างานต้นท่วงานก่อสร้างทาง 6,890,093.25 บาท
 แหล่งของเงินงบประมาณ 12,000,000.00 บาท
 แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท



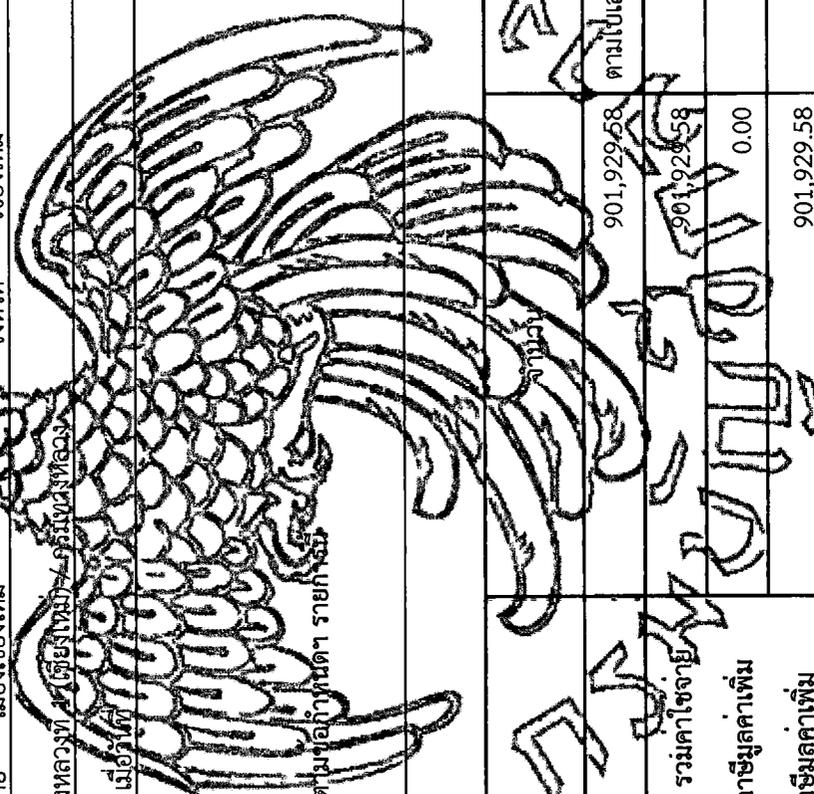
จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
 เงินล่วงหน้าจ่าย 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นท่ว	Factor F
10,000,000.00	1.3079
6,890,093.25	1.3396
5,000,000.00	1.3589

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ	ค่าขยายเขตไฟฟ้า
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจากก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่งสว่างทางหลวงชนบทประดัยลั้งชุม เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล สเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๕ ตัน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	สำนักงานหลวงพระบาง (เชียงใหม่) กรมช่างฝีมือ (เชียงใหม่) ๑) ต.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๕ ตัน
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่
เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ราคากลาง	1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ราคากลาง เพื่อขยายเขตไฟฟ้าช่วงที่ยังไม่มีกระแสไฟฟ้า

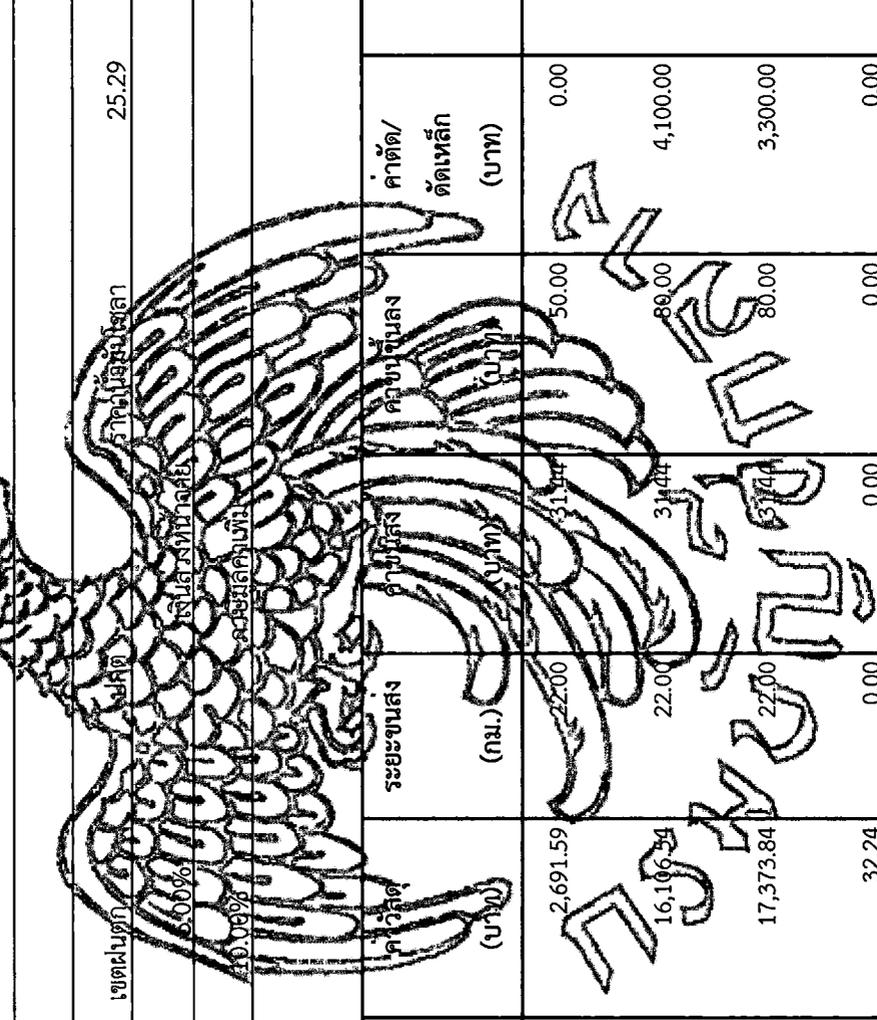


ที่	รายการค่าใช้จ่าย	หน่วย	หมายเหตุ
1	ค่าขยายเขตไฟฟ้า	901,929.58	ตามใบเสนอราคาการไฟฟ้า
	รวมค่าใช้จ่าย	901,929.58	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	901,929.58	

หน่วย : บาท

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว- พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๕๔-กม.๑๗+๒๕๐ (เป็นแห่งแรก) ดอยสุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2	
สาย ทล.1004		
ตอน	ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์	
อยู่ในท้องที่จังหวัด	เชียงใหม่	เขตฝนตก 25.29 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนทางอ้อม 15.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ค่างวดค้ำประกัน 7.00%

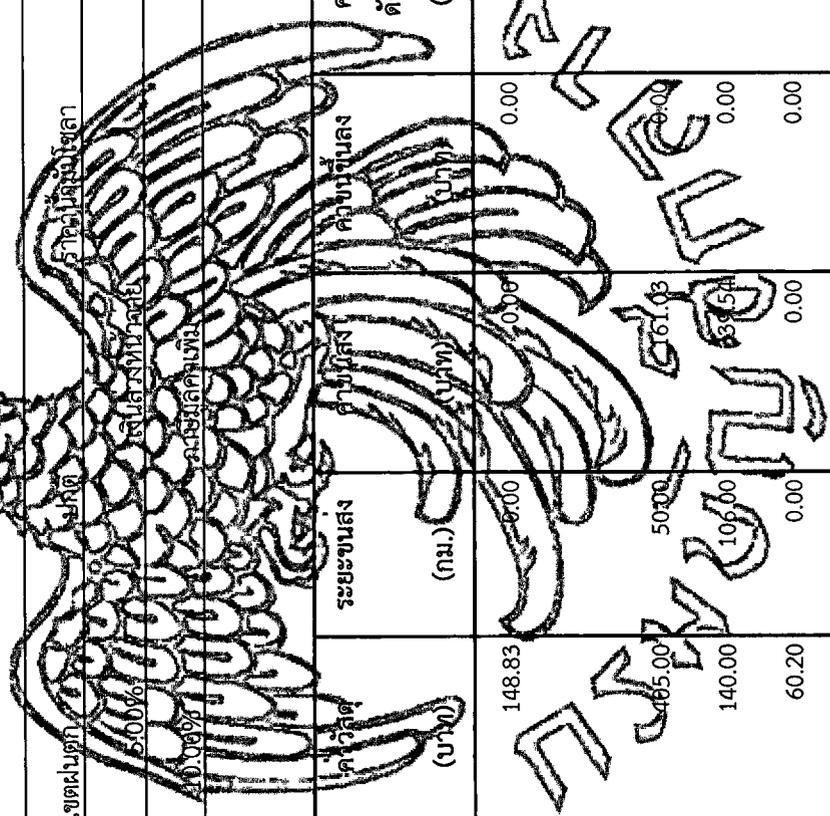


ที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดบรรจุ 50 กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,691.59	22.00	31.44	50.00	0.00	2,773.03	ต.ค. 2563	
2	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24(นอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	16,106.54	22.00	31.44	88.00	4,100.00	20,317.98	ต.ค. 2563	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24(นอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 มม. ยาว 10 เมตร	ตัน	17,373.84	22.00	31.44	80.00	3,300.00	20,785.28	ต.ค. 2563	
4	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กต.ค.1.25 มม.(เบอร์ 518)	กก.	32.24	0.00	0.00	0.00	0.00	32.24	ต.ค. 2563	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ทิวแถว-

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ทิวแถว-		
สาย ทล.1004	พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๔๘-กม.๑๓+๒๕๐ (เป็นแบบ) ด.สุเทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2		
ตอน ทิวแถว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์			
อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงใหม่	เขตฝนตก	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี	25.29 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	เงินลงทุนโดยเฉลี่ย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	7.00%		



ที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าปรับขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ท่อประปาพีวีซีแข็งชนิดปลายธรรมดาด้าน 8.5 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาว 4 เมตร ตรา ท่อน้ำไทย	ท่อน	148.83	50.00	0.00	0.00	0.00	148.83	ต.ค. 2563	
6	หินผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	465.00	50.00	0.00	0.00	0.00	566.03	ก.ย. 2563	บันทึกสืบ
7	ทรายผสมคอนกรีต	บาท/ลบ.ม.	140.00	106.00	39.54	0.00	0.00	479.54	ก.ย. 2563	บันทึกสืบ
8	ท่อพีวีซีชนิดความหนาแน่นสูง PE80PN6 (SD R21) โมดูล 982-2556 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 63 มม.	เมตร	60.20	0.00	0.00	0.00	0.00	60.20	ต.ค. 2563	

โครงการ : ประกวดราคางานก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิตประจวบคีรีขันธ์ เส้นทางขึ้นคดอสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคางานก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิตประจวบคีรีขันธ์ เส้นทางขึ้นคดอสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว		
สาย ทล.1004	พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๔๘-กม.๑๗+๒๙๐ (เป็นแบบมาตรฐาน) ส.เทพ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ตัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิตประจวบคีรีขันธ์ เส้นทางขึ้นคดอสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2		
ตอน	ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์		
อยู่ในท้องถิ่น	เชียงใหม่	เขตในตม.	ราคาประเมินใช้เวลา 25.29 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		
เงินประกันผลงาน	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
8	ตราTAP	เมตร	60.20	0.00	0.00	0.00	60.20	ต.ค. 2563	
9	สายไฟ PVC3x10ตร.มม.	ม.	87.80	0.00	0.00	0.00	87.80	ก.ย. 2563	บันทึกสืบ
10	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x2.5ตร.มม.แรงดัน750โวลต์ยาว100เมตร	เมตร	8.16	0.00	0.00	0.00	8.16	ต.ค. 2563	
11	CircuitBreakerขนาด10แอมป์1เฟส220โวลต์	อัน	145.00	0.00	0.00	0.00	145.00	ก.ย. 2563	บันทึกสืบ
12	ดวงโคมLED110Watts.	ดวง	14,000.00	0.00	0.00	0.00	14,000.00	พ.ย. 2563	บันทึกสืบ

ชัยวัฒน์ กระแสรินทร์

20 ธันวาคม 2563 10:21:14

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๕๘-กม.๑๗+๒๕๐ (เป็นแห่ง ๆ) ต.สุเทพ

อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๕ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางควมขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวดินลาดยาง และการจราจรปกติ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
			20	47.50	66.49	43	100.67	140.94
			21	49.80	69.73	44	102.99	144.19
			22	52.12	72.97	45	105.30	147.41
			23	54.43	76.20	46	107.62	150.66
1	7.96	11.14	24	56.74	79.44	47	109.92	153.89
2	9.61	13.45	25	59.06	82.68	48	112.24	157.13
3	11.26	15.76	26	61.37	85.92	49	114.53	160.34
4	12.91	18.08	27	63.68	89.15	50	116.84	163.58
5	14.56	20.39	28	66.00	92.39	51	119.17	166.84
6	16.21	22.70	29	68.29	95.61	52	121.47	170.05
7	17.86	25.01	30	70.62	98.86	53	123.78	173.29
8	19.51	27.32	31	72.92	102.08	54	126.11	176.55
9	22.07	30.89	32	75.24	105.34	55	128.40	179.76
10	24.38	34.13	33	77.55	108.58	56	130.71	183.00
11	26.69	37.36	34	79.87	111.82	57	133.03	186.25
12	29.00	40.60	35	82.17	115.03	58	135.37	189.52
13	31.31	43.84	36	84.49	118.28	59	137.67	192.73
14	33.62	47.07	37	86.81	121.53	60	139.98	195.97
15	35.93	50.31	38	89.12	124.77	61	142.30	199.22
16	38.25	53.55	39	91.43	128.00	62	144.63	202.49
17	40.56	56.78	40	93.73	131.23	63	146.92	205.68
18	42.87	60.01	41	96.06	134.48	64	149.21	208.90
19	45.18	63.26	42	98.37	137.72	65	151.52	212.13

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

20 ธันวาคม 2563 10:21:19

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์
 ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑๕+๕๐๐ ถึง กม.๑๒๑+๕๐๐ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๓) /
 อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	153.84	215.38	90	209.31	293.03	114	264.83	370.77
67	156.18	218.65	91	211.74	296.44	115	267.15	374.01
68	158.44	221.82	92	214.04	299.66	116	269.47	377.26
69	160.81	225.13	93	216.35	302.89	117	271.80	380.52
70	163.10	228.34	94	218.67	306.14	118	274.13	383.79
71	165.40	231.56	95	220.85	309.19	119	276.48	387.07
72	167.71	234.80	96	223.18	312.46	120	278.83	390.37
73	170.04	238.06	97	225.53	315.74	121	280.95	393.33
74	172.38	241.33	98	227.89	319.04	122	283.32	396.64
75	174.64	244.49	99	230.25	322.36	123	285.69	399.97
76	177.00	247.80	100	232.46	325.45	124	288.08	403.31
77	179.28	250.99	101	234.85	328.49	125	290.21	406.29
78	181.56	254.19	102	237.07	331.90	126	292.61	409.65
79	183.96	257.55	103	239.48	335.27	127	295.02	413.03
80	186.27	260.78	104	241.71	338.40	128	297.16	416.03
81	188.59	264.03	105	244.14	341.79	129	299.59	419.42
82	190.80	267.13	106	246.39	344.94	130	302.03	422.84
83	193.14	270.40	107	248.64	348.10	131	304.18	425.86
84	195.49	273.69	108	250.91	351.27	132	306.64	429.29
85	197.85	277.00	109	253.37	354.72	133	308.80	432.32
86	200.10	280.14	110	255.65	357.91	134	311.27	435.78
87	202.36	283.30	111	257.94	361.11	135	313.45	438.83
88	204.75	286.65	112	260.23	364.32	136	315.63	441.88
89	207.03	289.84	113	262.53	367.54	137	318.12	445.37

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

20 ธันวาคม 2563 10:21:19

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์
 ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑๕-๑๑๖ (ปีงบประมาณ ๒๕๖๑) ระยะ
 อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	320.31	448.43	162	376.06	526.49	186	431.54	604.15
139	322.82	451.95	163	378.88	529.73	187	433.99	607.58
140	325.02	455.03	164	380.70	532.98	188	435.86	610.20
141	327.22	458.11	165	383.02	536.23	189	438.32	613.64
142	329.77	461.67	166	385.35	539.49	190	440.78	617.10
143	331.98	464.74	167	387.69	542.76	191	443.26	620.56
144	334.19	467.87	168	390.03	546.04	192	445.13	623.18
145	336.73	471.47	169	391.90	548.66	193	447.62	626.66
146	338.99	474.59	170	394.25	551.94	194	450.11	630.15
147	341.22	477.71	171	396.60	555.24	195	452.61	633.66
148	343.46	480.84	172	398.96	558.54	196	454.48	636.28
149	345.70	483.97	173	401.32	561.85	197	456.99	639.79
150	348.31	487.64	174	403.69	565.17	198	459.52	643.32
151	350.56	490.79	175	406.07	568.50	199	461.39	645.94
152	352.82	493.95	176	408.46	571.84	200	463.92	649.48
153	355.08	497.11	177	410.85	575.19	201.0 -		
154	357.34	500.28	178	412.72	577.81	1000.0	2.32	3.25
155	359.61	503.46	179	415.12	581.17			
156	361.89	506.64	180	417.53	584.54			
157	364.16	509.83	181	419.94	587.91			
158	366.86	513.61	182	422.36	591.30			
159	369.16	516.82	183	424.79	594.70			
160	371.45	520.04	184	426.66	597.32			
161	373.76	523.26	185	429.09	600.73			

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

20 ธันวาคม 2563 10:21:19

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์
ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑๕-๑๑๖.๕๕ (เป็นช่วง ๑.๕ กม.)
อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2

- ระยะชนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.32 บาท/ตัน

3.25 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑+๐๕๘-กม.๑๗+๒๙๐ (เป็นแห่ง ๆ) ต.สุเทพ

จ.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน.๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรมนานหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีพื่นทางลาดยาง และการจราจรปกติ

เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท /ลิตร

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
			20	29.15	40.82	43	61.96	86.75
			21	30.58	42.82	44	63.40	88.75
			22	32.01	44.81	45	64.82	90.75
			23	33.44	46.81	46	66.25	92.76
1	4.37	6.72	24	34.86	48.80	47	67.68	94.75
2	5.63	8.88	25	36.29	50.80	48	69.10	96.74
3	6.89	10.64	26	37.71	52.80	49	70.53	98.74
4	8.14	12.40	27	39.14	54.80	50	71.96	100.74
5	9.40	13.16	28	40.57	56.80	51	73.39	102.74
6	10.65	14.92	29	41.99	58.79	52	74.81	104.73
7	11.91	16.68	30	43.42	60.79	53	76.23	106.72
8	13.17	18.44	31	44.85	62.79	54	77.66	108.72
9	14.43	20.20	32	46.27	64.78	55	79.09	110.73
10	15.68	21.95	33	47.70	66.78	56	80.51	112.72
11	16.94	23.71	34	49.13	68.78	57	81.94	114.71
12	18.19	25.47	35	50.55	70.77	58	83.36	116.71
13	19.45	27.23	36	51.98	72.78	59	84.79	118.71
14	20.71	28.99	37	53.41	74.77	60	86.23	120.72
15	22.02	30.83	38	54.83	76.77	61	87.65	122.71
16	23.45	32.83	39	56.27	78.77	62	89.08	124.71
17	24.87	34.82	40	57.69	80.76	63	90.50	126.71
18	26.30	36.82	41	59.11	82.76	64	91.94	128.71
19	27.73	38.82	42	60.55	84.76	65	93.35	130.69

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

20 ธันวาคม 2563 10:21:19

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์
 ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑๖ที่ดัดแปลง-๑๓๖ที่ตัด (ปีงบประมาณ ๒๕๖๓)
 อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ ๒

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	94.79	132.70	90	129.05	180.67	114	163.26	228.56
67	96.21	134.69	91	130.48	182.67	115	164.69	230.56
68	97.63	136.68	92	131.87	184.61	116	166.12	232.57
69	99.06	138.68	93	133.30	186.62	117	167.56	234.58
70	100.49	140.68	94	134.73	188.63	118	169.00	236.60
71	101.92	142.69	95	136.17	190.64	119	170.44	238.61
72	103.35	144.70	96	137.61	192.65	120	171.82	240.54
73	104.77	146.68	97	139.01	194.66	121	173.26	242.56
74	106.21	148.70	98	140.45	196.64	122	174.71	244.59
75	107.63	150.68	99	141.86	198.60	123	176.09	246.52
76	109.05	152.67	100	143.31	200.61	124	177.54	248.55
77	110.48	154.67	101	144.71	202.60	125	178.99	250.59
78	111.90	156.66	102	146.17	204.61	126	180.38	252.53
79	113.33	158.67	103	147.58	206.61	127	181.83	254.57
80	114.77	160.67	104	148.99	208.59	128	183.29	256.61
81	116.20	162.68	105	150.45	210.63	129	184.68	258.55
82	117.61	164.65	106	151.87	212.62	130	186.15	260.60
83	119.05	166.67	107	153.29	214.60	131	187.54	262.55
84	120.46	168.65	108	154.70	216.59	132	188.93	264.50
85	121.91	170.67	109	156.13	218.58	133	190.40	266.56
86	123.32	172.65	110	157.55	220.57	134	191.79	268.51
87	124.74	174.64	111	158.97	222.56	135	193.27	270.57
88	126.16	176.63	112	160.40	224.56	136	194.66	272.53
89	127.59	178.62	113	161.83	226.56	137	196.14	274.60

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

20 ธันวาคม 2563 10:21:19

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์
 ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑๗+๐๐๐ ถึง กม.๑๒๑+๐๐๐ (เป็นช่วง ๒) ๑๒/๒๕๖๓
 อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)	ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	197.54	276.56	162	231.74	324.44	186	266.05	372.47
139	198.94	278.51	163	233.17	326.44	187	267.52	374.52
140	200.34	280.47	164	234.60	328.45	188	268.83	376.36
141	201.83	282.56	165	236.04	330.45	189	270.30	378.42
142	203.23	284.52	166	237.47	332.46	190	271.77	380.48
143	204.64	286.49	167	238.91	334.47	191	273.24	382.54
144	206.13	288.59	168	240.34	336.48	192	274.56	384.38
145	207.54	290.55	169	241.78	338.50	193	276.03	386.45
146	208.95	292.53	170	243.22	340.51	194	277.51	388.52
147	210.36	294.50	171	244.67	342.53	195	278.82	390.35
148	211.77	296.47	172	246.11	344.55	196	280.31	392.43
149	213.28	298.59	173	247.42	346.59	197	281.79	394.50
150	214.69	300.56	174	248.87	348.40	198	283.10	396.34
151	216.10	302.54	175	250.32	350.44	199	284.59	398.42
152	217.52	304.53	176	251.76	352.47	200	286.07	400.50
153	218.94	306.51	177	253.22	354.50	201.0 - 1000.0	1.43	2.00
154	220.35	308.50	178	254.67	356.53			
155	221.77	310.48	179	255.98	358.37			
156	223.19	312.47	180	257.44	360.41			
157	224.62	314.46	181	258.89	362.45			
158	226.04	316.45	182	260.35	364.49			
159	227.46	318.45	183	261.81	366.54			
160	228.89	320.44	184	263.12	368.37			
161	230.31	322.44	185	264.59	370.42			

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

20 ธันวาคม 2563 10:21:19

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์
ระยะที่ ๒ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๑๑๕ที่ตั้งสี่แยกที่สิ้นสุด (กม.๑๑๕+๒) ถึง กม.๑๑๕+๒.๕
อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑๗๙ ต้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงชนิดประหยัดพลังงาน เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ-พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระยะที่ 2

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.43 บาท/ตัน
2.00 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 25.50 บาท/ลิตร



ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

20 ธันวาคม 2563 10:21:19