



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๒ (ว.๑) / ๒๑ วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๐๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางการท่องเที่ยวและบริการ เชื่อมโยงเศรษฐกิจท้องถิ่น กิจกรรมหลักการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านการท่องเที่ยวเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๔ ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.๓+๒๕๐ - กม.๔+๑๕๐ ตำบลช้างเผือก ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะทาง ๐.๙๐๐ กิโลเมตร ปริมาณงาน ๑ แห่ง (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๔,๙๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์)

ชม.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , ทพ.ขท.

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ✓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566
งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน
ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.3+250 - กม.4+150 ระยะทาง 0.900 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1
แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง
ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.3+250 - กม.4+150 ระยะทาง
0.900 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,987,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง
เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน ห้วยแก้ว -
พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.3+250 - กม.4+150 ตำบลช้างเผือก ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๖ เป็นเงิน 4,957,287.53 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ธีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.2 ศรีณยู คำผืน กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.

7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขม.ขท.

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคากลางก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายการประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2566 งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ -

หน่วยงาน/งานก่อสร้าง พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.3+250 - กม.4+150 ระยะทาง 0.900 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.3+250 - กม.4+150 ระยะทาง 0.900 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 (กรมทางหลวง)

ที่อยู่หรือประมวลราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.3+250 - กม.4+150 ตำบลช่างเคื่อง ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	ต้น	45,000	14,828.80	667,296.00	1.3603	20,171.61	907,722.74
2	งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมเพนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 110 Watts	ม.	954,000	73.65	70,262.10	1.3603	100.18	95,577.53
3	1.2 งานขุดวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 50 มม.	ม.	520,000	2,108.79	1,096,570.80	1.3603	2,868.58	1,491,665.25
4	1.3 1.4 งานร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม. 1.4 งานร้อยสายไฟฟ้าในท่อ	ม.	1,573,000	185.70	292,106.10	1.3603	252.60	397,351.92

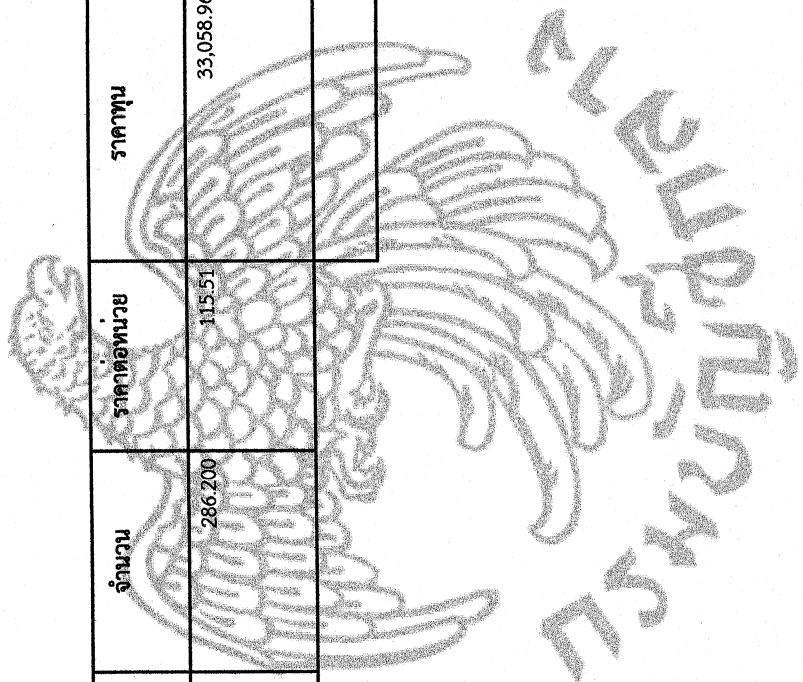
ชัยวัฒน์ นภระเสถินธุ์

25 มกราคม 2566 08:54:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประเภทงานช่างไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.3+250 - กม.4+150 ระยะทาง 0.900 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง **แขวงหลวงเชียงใหม่ 2/กรมทางหลวง**
ศูนย์ปฏิบัติการ/งานก่อสร้าง **ศูนย์ปฏิบัติการเชียงใหม่ (๒๐๒๔๓๖๖)**

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.5 งานรื้อและปูหินทางเท้า	ตร.ม.	286.200	115.51	33,058.96	1.3603	157.12	44,970.10
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							2,019,999.99
							รวมราคากลาง	4,957,287.53

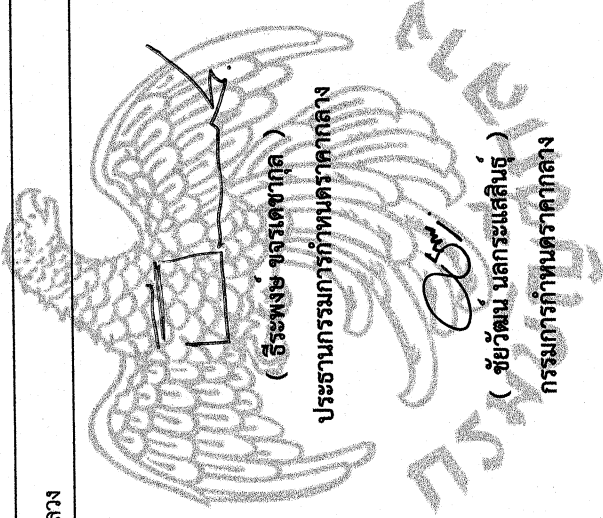


แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกรมการช่างเหมืองแร่ตามแผนรายการประมาณการ งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางชัยภูมิ -
พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม.3+250 - กม.4+150 ระยะทาง 0.900 กิโลเมตร ปริมาณงาน 1 แห่ง

ด้วยมีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



(วีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยวัฒน์ คำพันธ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

25 มกราคม 2566

" ราคากลาง "

แขวงเวียงจันทน์ 2

งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นคอกสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน หัวแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

ระหว่าง กม.3-250 - กม. 4+150 ตำบลช้างเผือก ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

ระยะทาง 0.900 กม. (นำนับตั้งสถานี กม. 3+250 - กม. 4+150 ตำบลช้างเผือก ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 24.ม.ค. 66)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ต้นทุน		FACTOR		ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	F		ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นคอกสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน หัวแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม. 3+250 - กม. 4+150 ตำบลช้างเผือก ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่	ต้น	45.00	14,828.80	667,296.00	1.3603		20,171.61	907,722.74	20,171.61	907,722.74
1.1	งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 110 Watts.	เมตร	954.00	73.65	70,262.10	1.3603		100.18	95,577.53	100.18	95,577.53
1.2	งานชุดวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 50 มม.	เมตร	520.00	2,108.79	1,096,570.80	1.3603		2,868.58	1,491,665.25	2,868.58	1,491,665.25
1.3	คำนวณต้นทุนร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.	เมตร	1,573.00	185.70	292,106.10	1.3603		252.60	397,351.92	252.60	397,351.92
1.4	งานร้อยสายไฟฟ้าในท่อ	ตร.ม.	286.20	115.51	33,058.96	1.3603		157.12	44,970.10	157.12	44,970.10
1.5	งานร้อยและปูดินทางเท้า	ชุด	3.00	183,333.33	549,999.99	-		183,333.33	549,999.99	183,333.33	549,999.99
1.6	ค่าธรรมเนียมขออนุญาตไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายระบบไฟฟ้า กามีเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	แห่ง	3.00	490,000.00	1,470,000.00	-		490,000.00	1,470,000.00	490,000.00	1,470,000.00
1.7	ค่าขายเขตไฟฟ้าและปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า				2,159,293.96				4,957,287.53		4,957,287.53
(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6% , VAT 7% , เงินจ่ายล่วงหน้า 15% และ เงินประกันผลงาน 10%)		ADT.		FACTOR	FACTOR						
ค่าแรงต้นทุน (ส่วนบาท)		ไม่เก็บ		ผลตกถูก	F						
FACTOR F		ใช้		-	1.3603						
										ปรับยอด	
										รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	4,957,287.53

(สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบสามสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขอบตราภู) รอ.ชท.เชียงใหม่ 2 (2)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศรัณยู คำพันธ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ นลกระเสสันธุ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

เห็นชอบอนุมัติ
.....
(นายนิคม เทพบุตร)
รักษาการแทน ผอ.ชท.เชียงใหม่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

รหัสงาน - ลักษณะงาน

งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ - พระตำหนักภูกั้งศรีนครินทร์

ทางหลวงหมายเลข 1004 CS 0100

หัวแย่ง - พระตำหนักภูกั้งศรีนครินทร์

ระหว่ง กม. 3+250 - กม. 4+150

ระยะทางดำเนินการ 0.900 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่

24 ม.ค. 66 ADT 10,254 คันวัน

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ตุ๊กตั้ง		
1	ท่อ HDPE Class I ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มม. (PE80PN6)	ม.	49.50	708				708	จาก แหล่ง กทม.
2	ท่อ HDPE Class I ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 63 มม. (PE80PN6)	ม.	77.40	708				708	จาก แหล่ง กทม.
3	สายไฟฟ้า NYY / CV 3 x 10 ตร.มม.	ม.	143.41	10				10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (ราคาสี่ทบราบ)
4	สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 ตร.มม.	ม.	7.94	10				10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	ดวงโคม LED 110 Watts.	โคม	14,000.00	670				670	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.ปทุมธานี (ราคาสี่ทบราบ)
6	Circuit Breaker ขนาด 10 แอมป์ 1 เฟส 220 โวลต์	อัน	145.00	10				10	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (ราคาสี่ทบราบ)
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	450.00	27				27	จาก แหล่ง ทล.1189 กม.6+000 RT.(+0.3 กม)

ภาวะผิดปกติ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นคอยสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นคอยสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

ระหว่าง กม. 3+250 - กม. 4+150 ตำบลช้างเผือก ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 24 ม.ค. 66

1 งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นคอยสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ทางหลวงหมายเลข 1004 ตอน ห้วยแก้ว - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่าง กม. 3+250 - กม. 4+150 ตำบลช้างเผือก ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

1.1 งานเปลี่ยนดวงโคมเป็นโคมไฟถนนแอลอีดี (LED Street Light) ขนาด 110 Watts.

- งานเปลี่ยนดวงโคมบนเสาไฟฟ้าส่องสว่างชนิดกิ่งเดี่ยว

- เปลี่ยนดวงโคมไฟฟ้า LED Lamp 110 Watts., Cut-Off	จำนวน	1	ดวง x	14,000	บาท/ดวง	=	14,000.00	บาท/ต้น
- สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	จำนวน	20	ม. x	7.94	บาท/ม.	=	158.80	บาท/ต้น
- เปลี่ยน Circuit Breaker	จำนวน	1	อัน x	145	บาท/อัน	=	145.00	บาท/ต้น
- ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์)	จำนวน	1	ต้น x	525	บาท/ต้น	=	525.00	บาท/ต้น
					ค่างานต้นท่อนรวม	=	14,828.80	บาท/ต้น

หมายเหตุ

ค่าติดตั้งแบบกิ่งเดี่ยว (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อส่งมอบงานแล้วเสร็จ)

(คิดตั้งได้เฉลี่ย 16 ดวง/วัน)

- ค่าเช่ารถชนิด 6 ล้อชนิดมีเครื่องยก (กระเช้า)	จำนวน	1	คัน	6,500.00	บาท/รถ	=	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

1.2 งานขุดวางท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 50 มม.

(คิดจากความยาวระยะติดตั้ง 4.00 ม.)

- ค่าแรงงานขุดดิน (0.20 x 0.20 x 4.00 ม.)	=	0.16	ลบ.ม.	@	33.27	บาท	=	5.32	บาท
- ค่าท่อ HDPE Class I ขนาด Dia. 50 มม.	=	4.00	ม.	@	49.50	บาท	=	198.00	บาท
- ค่าวางท่อ HDPE Class I ขนาด Dia. 50 มม.	=	4.00	ม.	@	22.00	บาท	=	88.00	บาท
- งานกลับดินกับ (0.16 ลบ.ม. - 0.07 ลบ.ม.)	=	0.09	ลบ.ม.	@	36.54	บาท	=	3.29	บาท
					รวม	=	294.61	บาท	
					เฉลี่ยค่างานต้นท่อน	=	73.65	บาท/ม.	

หมายเหตุ

- งานเดินขุด

ค่าดำเนินการ + เชื้อรถราคา (ขุดตัด)	=							22.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อรถราคา (ตัก)	=							8.69	บาท/ลบ.ม.
รวม	=							8.69	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	8.69	x	1.25	(ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=			10.86	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นท่อนรวม	=		33.27	บาท/ลบ.ม.

- งานกลับดินกลับ

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=							0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื้อรถราคา (ขุด-ขน)	=							22.84	บาท/ลบ.ม.
รวม	=							22.84	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	22.84	x	1.60		=			36.54	บาท/ลบ.ม.
					ค่างานต้นท่อนรวม	=		36.54	บาท/ลบ.ม.

1.3 ค่างานต้นท่อนร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 63 มม.

ก. ค่าเครื่องจักรคืนที่ตลอดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00	ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท	=	2,000.00	บาท / ม.
ข. ท่อ HDPE ขนาด 63 มม. หนา 3.6 มม.	1.00	ม.ๆ ละ	77.40	บาท	=	77.40	บาท / ม.

ค. ค่าแรงงาน

คิดจาก 6 คน 1 วัน	ทำได้	80	ม.				
- ค่าแรงคุมเครื่องจักร	2	x	500	=	1,000.00	บาท	
- ค่าแรงงานปกติ	4	x	377.85	=	1,511.40	บาท	
				รวมค่าแรง	2,511.40	บาท	
1 วัน ทำได้ 80 ม.	=	2,200 / 80	=	31.39	บาท / ม.		

รวมค่างานต้นท่อนร้อยสายด้วยระบบคอมพิวเตอร์ = 2,108.79 บาท / ม.

1.4 งานร้อยสายไฟฟ้าในท่อ

(คิดจากความยาว 35.00 ม.)

ค่าสายไฟฟ้า NYF / CV 3 x 10 ตร.มม.	จำนวน	38.00	ม. x	143.41	บาท/ม.	=	5,449.58	บาท
ค่าร้อยสายไฟฟ้าในท่อ	จำนวน	35.00	ม. x	30.00	บาท/ม.	=	1,050.00	บาท
					ค่างานรวม	=	6,499.58	บาท
					ค่างานต้นท่อนรวม	=	185.70	บาท/ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวง เส้นทางขึ้นดอยสุเทพ - พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์

1.5 งานรื้อและปูหินทางเท้า

Removal of Existing Concrete Paving Block	=	50.00 บาท/ตร.ม.
Concrete Paving Block	=	65.51 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	115.51 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- Removal of Existing Concrete Paving Block

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.				
ค่าแรงรื้อ Paving Block	=	50 บาท/ตร.ม.		
ค่ารื้อ Paving Block = 50 x 1.00	=		50.00 บาท	
ขนเก็บ 10 กม.	=	0.40 x 0.00	- บาท	
			รวม = 50.00 บาท	
ค่างานต้นทุนรวม	=		50.00 บาท / ตร.ม.	

- Concrete Paving Block

คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.				
ค่าแรงปู	1.00 ตร.ม.	@ 25	=	25.00 บาท
Sand Bedding	0.05 ลบ.ม.	@ 810.21	=	40.51 บาท
ค่างานต้นทุนรวม			=	65.51 บาท/ตร.ม.

- Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง				บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 27 กม.			=	450.00 บาท/ลบ.ม.
รวม			=	102.91 บาท/ลบ.ม.
ส่วนสุบตัว 552.91 x 1.40			=	774.07 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75%			=	36.14 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	810.21 บาท/ลบ.ม.

1.6 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	3.00	183,333.33	549,999.99
2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	
2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				549,999.99

1.7 ค่าขยายเขตไฟฟ้าและปรับปรุงระบบจำหน่ายไฟฟ้า

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	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	3.00	490,000.00	1,470,000.00
2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	
2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	
2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	
2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				1,470,000.00