



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒
เลขรับ ๑๕๖๕
วันที่ ๒๕ พย ๒๕๖๔
เวลา ๑๕:๓๕

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

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ / ว.๑ / ๓๑๖๕ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

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

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๕๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและส่งเสริมความปลอดภัยทางถนนจังหวัดเชียงใหม่ กิจกรรมหลักการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยทางถนน งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๑ ช่วงแยกฟ้าฮ่าม - แยกลิขิตชีวิต ทางหลวงหมายเลข ๑๐๐๑ ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๒+๐๐๐ (เป็นแห่ง ๆ) ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๓ ต้น) (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๙,๙๒๓,๐๐๐.๐๐ 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) , หพ.ขท.

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2565
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1001 ช่วงแยกฟ้าฮ่าม -
แยกลิขิตชีวัน ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+000 (เป็นแห่ง ๆ)
ปริมาณงาน 1 แห่ง (13 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00)
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง
ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+000 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (13 ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,923,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1001 ช่วงแยกฟ้าฮ่าม -
แยกลิขิตชีวัน ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+000 (เป็นแห่ง ๆ)
ตำบลฟ้าฮ่าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 พ.ย. 2564 เป็นเงิน 9,922,809.89 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 ฝ่ายวิศวกรรม

7.2 ศรัณยู คำผั่น กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานอำนวยความสะดวก แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

7.3 ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

24 พฤศจิกายน 2564 15:17:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศราคาจ้างก่อสร้างทางเชื่อมต่อราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม ประมาณเงินงวดจ้างใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2565 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายในอาคาร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 1001 ชวงแยกพญา - แยกชิดชีวิต ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+000 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (13 ตัน)

หน่วยรายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 1001 ชวงแยกพญา - แยกชิดชีวิต 2/กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

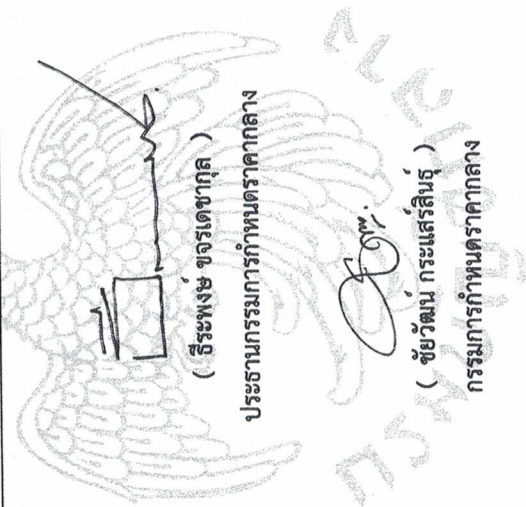
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 30 ม. High Mast with Led Flood Light Lamp 400 Watts 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตัน	13.000	542,918.00	7,057,934.00	1.3379	726,369.99	9,442,809.89
							รวมราคากลาง	9,922,809.89

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามแผนรายการประมาณการ งบประมาณจังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2565 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภายใน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 1001 ช่วงแยกป่าฮ่อม - แยกลิขิตซ์วัน ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+000 (เป็นแห่ง ๆ) ประมาณงาน 1 แห่ง (13 ตัน)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



(สีระพงษ์ ขจรเดชกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ศรีณัฐ คำนั่น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

" ราคากลาง "

แขวงเวียงจันทน์ 2

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1001 ช่วงแยกท่าข้าม - แยกลิขิตชีวัน
 ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+000 (เป็นแห่งๆ) ตำบลท่าข้าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (นับตั้งแต่เขตทับบึง ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		ปริมาณงาน		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	ต้นทุน	ต้นทุน	ต้นทุน	ต้นทุน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	เป็นเงิน
1	งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1001 ช่วงแยกท่าข้าม - แยกลิขิตชีวัน ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+000 (เป็นแห่งๆ) ตำบลท่าข้าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่		13.00	542,918.00	7,057,934.00	1.3379	726,369.99	9,442,809.89	726,369.99	9,442,809.89	9,442,809.89
1.1	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 30 ม. High Mast with Led Flood Light Lamp 400 Watts	ชุด	2.00	240,000.00	480,000.00	-	240,000.00	480,000.00	240,000.00	480,000.00	480,000.00
1.2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายจากระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อม อุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด										
					7,057,934.00			9,922,809.89		9,922,809.89	
(ค่า FACTOR F งานทาง สำหรับ MLR 5 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)			ADT.	FACTOR	FACTOR						
ค่างานต้นทุน (ส่วนบาท)		5.00	10.00	7.06							
FACTOR F		1.3589	1.3079	1.3379							
											รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
											9,922,809.89

(ถ้าคำนวณกันเสนสองหมื่นสองพันแปดร้อยเก้าบาทแปดสิบเก้าสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ชท.เชียงใหม่ที่ 2 (จ.)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายศรีณัฐ คำฝัน) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายชัยวัฒน์ นลกระเสลินธุ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ
 (นายเอกกรินทร์ จันทะวงศ์)
 ผอ.ชท. เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1001 ช่วงแยกฟ้าข้าม - แยกชิดซ้าย

ลักษณะงาน งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1001 ช่วงแยกฟ้าข้าม - แยกชิดซ้าย

ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+000 (เป็นแห่งๆ) ตำบลฟ้าข้าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 29.94 บาท/ลิตร วันที่ 22 พ.ย. 64

1 งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1001

ช่วงแยกฟ้าข้าม - แยกชิดซ้าย ทางหลวงหมายเลข 1001 ตอน เชียงใหม่ - บ้านโป่ง ระหว่าง กม.0+000 - กม.2+000 (เป็นแห่งๆ) ตำบลฟ้าข้าม อำเภอเมืองเชียงใหม่ ตำบลหนองจ่อม อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่

1.1 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชนิดเสาสูง 30 ม. High Mast with Led Flood Light Lamp 400 Watts

แบบฟอร์มงานประมาณราคาไฟฟ้าแสงสว่าง ติดตั้งบนถนนทั่วไป ชนิด High Mast 30.00 ม.

(DWG. NO.EE-107-108)

จำนวน 13 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 30.00ม พร้อมฐานเหล็กและอุปกรณ์ยึดแน่น	ต้น	1 ✓	170,000.00	170,000.00
1.1.2 ชุดแหวนล็อก,ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์	ต้น	1 ✓	70,000.00	70,000.00
1.1.3 โคมไฟฟ้า ใช้หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน LED Flood Light Lamp 400 Watts. พร้อมอุปกรณ์	โคม	10 ✓	17,900.00	179,000.00
1.1.4 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1 ✓	350.00	350.00
1.1.5 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 2.00x2.00 ม. รวมเสาเข็ม 0.26x0.26x10 ม. (4 ต้น)	ฐาน	1 ✓	57,290.00	57,290.00
1.1.6 สายไฟฟ้า NY 4 x 10 mm.2 หรือสาย CV 4 x 10 mm.2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา)	ม.	103.00 ✓	208.32	21,456.96
1.1.7 สายไฟฟ้า VCT 4 x 6 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	33.00 ✓	152.95	5,047.35
1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	100.00 ✓	85.00	8,500.00
1.1.9 Ground Rod (Exothermic Welding)	ชุด	1 ✓	325.50	325.50
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				511,969.81
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 Supply Putter (1 ตู้ควบคุมได้ 6 ต้น ราคา 100,000)	ชุด	2 ✓	100,000.00	200,000.00
1.2.2 ค่างานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 110 มม. ทนไฟ 6.6 มม.	ม.	74 ✓	2,242.50	165,945.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				365,945.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				28,149.62
1.3 ค่าติดตั้ง	ต้น	1 ✓	6,000.00	6,000.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด			
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1 ✓	5,423.00	5,423.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				551,542.43
ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ				542,918.00

หมายเหตุ - ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากงานก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ

- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับนายช่างผู้ควบคุมงานกำหนด เพื่อให้งานก่อสร้างบรรลุตามวัตถุประสงค์

- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้า, หิน, ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เลื่อนราคา (ขุดตัด)	=		21.28 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเลื่อมราคา (ตัก)	=	8.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 1 กม.	=	11.35	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 19.55 x 1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		24.44 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		45.72 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15
ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย	=	1.25

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1001 ช่วงแยกฟ้าข้าม - แยกชิดซ้าย

Sand Bed							บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุจากแหล่ง			=			300.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21 กม.			=			74.01	บาท/ลบ.ม.
รวม			=			374.01	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 374.01 x 1.40			=				523.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) คิด 75%			=				34.12 บาท/ลบ.ม.
			=				557.73 บาท/ลบ.ม.

คำนวณฐานเสาไฟฟ้า

- EXCAVATION , EARTH	13.500	m ³	@	45.72	=	617.22	บาท
- BACKFILL	9.532	m ³	@	176.53	=	1,682.68	บาท
- SAND BED	0.484	m ³	@	557.73	=	269.94	บาท
- LEAN CONCRETE	0.484	m ³	@	1,717.69	=	831.36	บาท
- CONCRETE "D" (Strength 306 ksc.)	3.300	m ³	@	2,063.12	=	6,808.30	บาท
- FORMWORK "2"	9.200	m ²	@	271.46	=	2,497.43	บาท
- REINFORCE							
- เหล็ก RB Ø 9 มม.	13.832	kg.	@	30.79	=	425.89	บาท
- เหล็ก DB Ø 12 มม.	70.330	kg.	@	29.39	=	2,067.00	บาท
- เหล็ก DB Ø 16 มม.	130.698	kg.	@	29.29	=	3,828.14	บาท
- เหล็ก DB Ø 20 มม.	204.318	kg.	@	28.72	=	5,868.01	บาท
- WIRE	10.479	kg.	@	33.80	=	354.19	บาท
- เสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10 ม.	4.000	ต้น	@	7,560.00	=	30,240.00	บาท
- ANCHOR BOLTS (BOLT & NUTS ยึดเสา)	12.000	ชุด	@	150	=	1,800.00	บาท
				รวม		57,290.16	บาท
				ประเมิน , คิดให้		57,290.00	บาท

หมายเหตุ งานเสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.

- ค่าเสาเข็มขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.	1	ต้น @	429	บาท/ม. x	10.00	ม. =	4,290	บาท/ต้น (ราคาสีบทราบ)
- ค่าดอกเสาเข็ม	1	ต้น @	282	บาท/ม. x	10.00	ม. =	2,820	บาท/ต้น (ค่าดอกเสาเข็มสำนักสะพาน)
- ค่าขนส่ง	1	ต้น @	20	บาท/ม. x	10.00	ม. =	200	บาท/ต้น (ราคาสีบทราบ)
- ค่าติดตั้งเสาเข็ม	1	ต้น @	250	บาท/ต้น x	1.00	ต้น =	250	บาท/ต้น (ค่าแรงกรมบัญชีกลาง)
				รวม		=	7,560	บาท/ต้น

ค่าดอกเสาเข็ม ขนาด 0.26 x 0.26 x 10.00 ม.

จำนวน 52 ต้น
1 วัน ดอกได้ 8 ต้น/วัน

1) ค่าขนย้ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ค่าเช่ารถสิบล้อ, รถเครน)

- เครน 25 ต้น	8,581	บาท/วัน x	7	วัน =	60,067	บาท	
- หัวหน้าปั้นจั่น	500	บาท/วัน x	7	วัน =	3,500	บาท	
- ผู้ช่วยหัวหน้าปั้นจั่น	400	บาท/วัน x	7	วัน =	2,800	บาท	
- คนงานปั้นจั่น 4 คน	300	บาท/วัน x	7	วัน =	2,100	บาท	
- รถบรรทุก 10 ล้อ ติดเครน 2 คัน	4,650	บาท/วัน x	7	วัน =	32,550	บาท	
				รวม	=	101,017.00	บาท

2) ค่าเช่าปั้นจั่นขนาดกลาง = 3,600 บาท/วัน

- จำนวนเสาเข็ม	52	ต้น				
- 1 วัน ดอกได้	8	ต้น	ใช้เวลา	7.00	วัน @	3,600 บาท/วัน = 25,200 บาท

3) ค่าวัสดุเชื้อเพลิง (วันละ 50 ลิตร)

- ค่าวัสดุเชื้อเพลิง	50	ลิตร @	29.94	x	7	วัน =	10,479	บาท
----------------------	----	--------	-------	---	---	-------	--------	-----

4) ค่าวัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ (น้ำมัน, ไม้รองเสาเข็ม, กระสอบรองหัวเสาเข็ม, อื่นๆ)

- ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	=	10,000	บาท
รวมค่าดอกเสาเข็ม	=	146,696.00	บาท
ต้นทุนเฉลี่ย	=	282.00	บาท/ม.

คำนวณต้นทุนหรือสายไฟฟ้าใต้ดินด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ท่อ HDPE Class I ขนาด Ø 110 มม.

ก. ค่าเครื่องจักรดินท่อดพร้อมรถบรรทุกน้ำ	1.00	ม.ๆ ละ	2,000.00	บาท =	2,000.00	บาท / ม.
ข. ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. ทนฯ 6.6 มม.	1.00	ม.ๆ ละ	215.00	บาท =	215.00	บาท / ม.
ค. ค่าแรงงาน						
คิดจาก 6 คน 1 วัน			ทำได้	80	ม.	
- ค่าแรงคุมเครื่องจักร	2	x	500	=	1,000.00	บาท
- ค่าแรงงานปกติ	4	x	300	=	1,200.00	บาท
			รวมค่าแรง	=	2,200.00	บาท
1 วัน ทำได้ 80 ม.	=	2,200 / 80	=	27.50	บาท / ม.	
คำนวณต้นทุน	=	2,242.50	บาท / ม.			

คำนวณส่งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง (จากกรุงเทพมหานคร)

- ระยะทางจากกรุงเทพ	=	702.00	กม.
- ค่าขนส่ง	=	1,727.96	บาท/ต้น
แทนค่าในสูตรจะได้ค่าขนส่ง = [1,727.96 + 80) x 18] / 6 =		5,423.00	บาท/ต้น

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ทางหลวงหมายเลข 1001 ช่วงแยกพื๋าย่าม - แยกลิขิตชีวัน

1.2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง หรืออุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	ชุด	-	-	-
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งการใช้บริการไฟฟ้า (แขวงฯ ประมาณการเอง)				
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์				
1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 50 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	2	240,000.00	480,000.00
1.2.1.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
1.2.4 ค่าเสียการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง(1 ต้น)				480,000.00