บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ / ว.๑ / ๕๓ **วันที่** ๓ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

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

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๒๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข ๑๓๔๙ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน สะเมิง – วัดจันทร์ ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๔+๐๐๐ – กม.๒๖+๑๗๐ (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๖๒ ต้น) จำนวน ๒ รายการ (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้ , ตำแหน่งการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณไหล่ทางอาจทำการติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายทางหรือด้านขวาทางขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่และความเหมาะสมตามดุลยพินิจของช่างควบคุมงานเพื่อความสะดวกและปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทาง) วงเงินงบประมาณ ๒,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์)
ชผ.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 จินทะวงค์)
ผอ.ขท. รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

ว.1/ 53

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1349 ตอนควบคุม 0100 ตอน สะเมิง-วัดจันทร์ ตอน 2 ระหว่าง กม.24+000-กม.26+170(เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง(62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส (e-bidding) / การจางงาน(93.14.18.00) งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1349 ตอนสะเมิง-วัดจันทร์ ตอน 2 ระหว่าง กม.24+000-กม.26+170(เป็นแห่งๆ)ปริมาณงาน 1 แห่ง(62 ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - ๓ เม.ย. ๒๕๖๓ เป็นเงิน 2,998,885.84 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 สะอาด สุตา กรรมการกำหนดราคากลาง ชฟ.ขท.

7.3 ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

03 เมษายน 2563 19:56:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1349 ตอนควบคุม 0100 ตอน สะเมิง-วัดจันทร์ ตอน 2 ระหว่าง กม.24+000-กม.26+170(เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง(62 ต้น)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS. CUT - OFF พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ต้น	62.000	30,399.91	1,884,794.42	1.3603	41,352.99	2,563,885.84
	2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ							435,000.00
							รวมราคากลาง	2,998,885.84

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

03 เมษายน 2563 19:56:45

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาตามรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ 2563 งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1349 ตอนควบคุม 0100 ตอน สะเมิง-วัดจันทร์ ตอน 2 ระหว่าง กม.24+000-กม.26+170(เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง(62 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

(ธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สะอาด สุตา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์

03 เมษายน 2563

" ราคากลาง "

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดราคาประมาณการ

ID CODE : 631530023

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 2

ระหว่าง กม.24+000 - กม. 26+170 (เป็นแห่งๆ)

ปริมาณงาน 1 แห่ง (62 ต้น) (น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 21.19 บาท/ลิตร วันที่ 3 เม.ย. 63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ราคากลาง	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน	F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With HighPressure Sodium Lamps 250 Watts , Cut - Off พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ต้น	62.00	30,399.91	1,884,794.42	1.3603	41,352.99	2,563,885.84	41,352.99	2,563,885.84
2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด (แขวง ฯ ประมาณการเอง)	ชุด	3.00	145,000.00	435,000.00	-	145,000.00	435,000.00	145,000.00	435,000.00
					1,884,794.42			2,998,885.84		2,998,885.84

(ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 %)

				ADT.	FACTOR ฝนตกชุก	FACTOR F
ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	1.88			
FACTOR F	ใช้	1.3603	1.3603	-	-	1.3603

ปรับยอด	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,998,885.84

(สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบห้าบาทแปดสิบสี่สตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสะอาด สุตา) นายช่างไฟฟ้า ชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ กระแสร์สินธุ์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ/อนุมัติ

.....
(นายเอกนรินทร์ จินทะวงค์)
รักษาราชการแทน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2

แขวงฯ เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 24+000 - กม. 26+170 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 2.170 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 21.19 **บาท/ลิตร วันที่** 3 เม.ย. 63 ADT 759 **คัน/วัน**

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาที่แหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	2,691.59	82				82	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
2	เหล็ก RB ∅ 9 มม.	ตัน	17,229.91	82				82	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
3	เหล็ก RB ∅ 12 มม.	ตัน	17,373.84	82				82	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.24	82				82	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
5	ท่อ PVC ขนาด 2" (ยาว 4 เมตร/ท่อน)	ท่อน	148.83	82				82	จาก แหล่ง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
6	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	270.39	อ้างอิงจาก Sheet ' ได้ราคาไม้แบบ '					ใช้งาน 5 ครั้ง
7	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	333.50	150				150	จาก แหล่ง ทล.106 กม.101+700 Lt.(Offset +1.300 กม.)
8	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	150.00	142				142	จาก แหล่ง ทล.108 กม.85+950 Lt.(Offset+2.950 กม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 24+000 - กม. 26+170 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 2.170 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 21.19 บาท/ลิตร **วันที่ 3 เม.ย. 63**

ADT 759 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.	16 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,691.59		17,229.91	17,373.84		150.00	333.50	32.24
ระยะทางขนส่ง (กม.)	82		82	82		142	150	-
ค่าขนส่ง (บาท)	109.18		109.18	109.18		432.73	457.06	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80		-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-		4,100.00	3,300.00		-	-	-
รวม	**2,850.77**		**21,519.09**	**20,863.02**		**582.73**	**790.56**	**32.24**

กรณีทรายและหินมีหน่วยเป็นปริมาตร

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต		A >50Mpa	B >46-50Mpa	C >41-45Mpa	D >30-40Mpa	E <30Mpa	Lean	Motar 1:3
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,850.77 = 2,993.31	1,496.66	1,346.99	1,197.32	1,047.66	897.99	658.53	1,496.66
2. ทราย	1.20 x 582.73 = 699.28	255.94	273.42	290.90	308.38	325.86	274.82	523.76
3. หิน	1.15 x 790.56 = 909.14	601.85	601.85	601.85	601.85	601.85	766.41	
4. ค่าแรงผสม - เท		436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	398.00	
รวม		**2,790.45**	**2,658.26**	**2,526.07**	**2,393.89**	**2,261.70**	**2,097.76**	**2,020.42**

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง

ทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 24+000 - กม. 26+170 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 2.17 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 21.19 บาท/ลิตร วันที่ 3 เม.ย. 63 ADT 759 คัน/วัน

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

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

- ไม้กระบาก	1 ลบ.ฟ.	@	467.29	=	467.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	37.38	=	9.35	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	686.93	บาท/ตร.ม.

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

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

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

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 1349 CS 0100 ตอน สะเมิง - วัดจันทร์ ตอน 2

ระหว่าง กม. 24+000 - กม. 26+170 (เป็นแห่ง ๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 21.19 บาท/ลิตร วันที่ 3 เม.ย. 63

1 9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamps 250 Watts , Cut - Off

(DWG. No. EE-105) จำนวน 62 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด (กิ่งเดียว = 10,930 บาท	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
กิ่งคู่ = 12,330 บาท)				
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์(กิ่งเดี่ยวจำนวน = 1 โคม , กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	133.39	133.39
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต	แห่ง	1	3,600.00	3,600.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm^2 or NYY 3 x 10 mm^2	ม.	38	146.57	5,569.66
- สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา +2.00 ม.(ระยะขึ้นเสาถึงปลั๊กอีเกิ้ล))				
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm^2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	8.15	163.00
1.1.7 ขุดวางสายไฟฟ้า 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				**28,601.05**
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมโฟโตเซล 60 A 220 V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,200.00	12,600.00
1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม) หรือ	ชุด	-		-
เซฟตี้สวิทช์ 60 A (รวมฟิวส์กันน้ำ) พร้อม ท่อ Ø 1 1/4 " (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	3	4,880.00	14,640.00
1.2.3 ท่อ Ø 4" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	8	900.00	7,200.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				**34,440.00**
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				**555.48**
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าหลอดไฟสำรอง	หลอด			
1.5 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (ตามตารางด้านหลัง)	ต้น	1	719.00	719.00
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				**30,400.53**
ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ				**30,399.91**

2 ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ครบชุด (แขวง ฯ ประมาณการเอง)

1. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
1.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ	ชุด	-	-	-
1.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้าฯ (แขวงฯประมาณการเอง)	ชุด	3	145,000.00	435,000.00
1.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์				
1.2.1.1 ค่าธรรมเนียมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	-	-	-
1.2.2.2 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.2 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง	-	-	-
1.2.3 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง	-	-	-
1.2.4 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง	-	-	-
1.2.5 ค่ามิเตอร์	ชุด	-	-	-
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า/แห่ง				435,000.00

หมายเหตุ - รายการที่ 1.1.7 ได้รวมงาน Concrete ปิดทับสายไฟฟ้ากันขโมยระหว่างเสาหัว - ท้ายและตรงกลางช่วงเสาแล้ว โดยประเมินขนาด 0.20x0.30x0.15 m.x3 จุด

- ปริมาณงานให้พิจารณาตรวจสอบจากแบบก่อสร้างจริงของจุดที่ดำเนินการ
- รายการองค์ประกอบของงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อใช้ก่อสร้างตามจุดบริการนั้น ๆ
- รายการองค์ประกอบของงานโดยให้รวมเคลื่อนไหวราคาตามกระทรวงพาณิชย์ อาทิเช่น สายไฟฟ้าฯ,หิน,ทราย, ปูนซีเมนต์, เหล็ก ฯลฯ

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

Earth Excavation

ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)			=		19.78 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)			=	7.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 1 กม.			=	10.94	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	18.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 18.49	x	1.25 (ดินธรรมดา 1.25 , หินอ่อน 1.60 , หินแข็ง 1.70)	=		23.11 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=		42.89 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ

ส่วนขยายตัวของทราย = 1.15

ส่วนขยายตัวของดิน , ดินปนทราย = 1.25

Sand Bed

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 142.00 กม.			=	432.73	บาท/ลบ.ม.
รวม			=	582.73	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 582.73	x	1.40	=		815.82 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		คิด 75%	=		31.41 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานต้นทุนรวม	=		847.23 บาท/ลบ.ม.

ค่างานฐานเสาไฟฟ้า

- EXCAVATION , EARTH	1.40	m^3	@	42.89	=	60.05	บาท
- BACKFILL	0.77	m^3	@	-	=	-	บาท
- SAND BED	0.09	m^3	@	847.23	=	76.25	บาท
- LEAN CONCRETE	0.06	m^3	@	2,097.76	=	125.87	บาท
- CONCRETE "D"	0.48	m^3	@	2,393.89	=	1,149.07	บาท
- FORMWORK "2"	2.88	m^2	@	270.39	=	778.72	บาท
- REINFORCE	17.35	kg.	@	21.19	=	367.65	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
- ค่าวาง	1.00	ฐาน	@	380	=	380.00	บาท
				รวม		**3,626.02**	**บาท**
				ประเมิน , คิดให้		**3,600.00**	**บาท**