



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑
รับที่ ๑๘๖ ก ๒
วันที่ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๒
เวลา ๑๓.๕๐ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ งานวางแผน โทร.๓๑๓๐๗ โทร. ๐๕๔-๒๒๘๒๔๖ ต่อ ๒๕

ที่ วพ ๐๖๔ /๖๒

วันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

อ้างถึง คำสั่ง แขวงทางหลวงลำปางที่ ๑ ที่ คค ๐๖๐๑๑ (พ.๑)/๑๐๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางจ้างเหมางาน ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ (เพิ่มเติม) งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน ระหว่าง กม. ๔๙๓+๓๗๘ - กม. ๔๙๔+๒๑๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) วงเงินงบประมาณ ๑,๙๑๙,๐๐๐.- บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรพงศ์ สุทนะ) รอ.ขท.ลำปางที่ ๑ (ป)

.....กรรมการ
(นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์) ขพ.ขท.ลำปางที่ ๑

.....กรรมการ
(นายคมกริช คำนวน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัตินำไปใช้เป็นราคากลางได้

.....
(นายสุรพงศ์ สุทนะ)
รอ.ขท. (ป) รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.ลำปางที่ ๑

งานพัสดุและสัญญา
รับเลขที่ ๑๙๙๐
วันที่ ๑๓ มี.ค.๖๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างเหมา ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ 2562 (เพิ่มเติม) งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม. 493+378 - กม. 494+210 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ปี 2562 (เพิ่มเติม) งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน ระหว่าง กม. 493+378 - กม. 494+210

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลำปางที่ 1 / กรมทางหลวง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,919,000.00 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

โดยสังเขป งานจ้างเหมาไฟฟ้าแสงสว่าง

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 12 มีนาคม 2562 เป็นเงิน 1,934,408.00 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

- 5.1 รายละเอียดราคากลาง
- 5.2 รายละเอียด ประมาณราคา งานจ้างเหมางานไฟฟ้าแสงสว่าง
- 5.3 รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง
- 5.4 รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม
- 5.5 รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 6.1 นายสุรพงศ์ สุทณะ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 1 ฝ่ายปฏิบัติการ
- 6.2 นายราเชนทร์ ชัยศักดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงลำปางที่ 1
- 6.3 นายคมกริช คำนวน กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคากลาง

เลขวางหนังสือคำสั่งที่ 1

1. งานจ้างหมยไฟฟ้า รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุมตาน

ระหว่าง กม. 493+378 - กม.494+210

ปริมาณงาน 1 แห่ง (42 ต้น)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 28.14 บาท/ลิตร วันที่ 12-มี.ค.-62

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานที่คำนวณได้		ค่างานที่คำนวณใช้		
		หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ค่างานต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Single Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts , Cut - Off	ต้น	30.00	29,436.57	883,097.10	F1	40,042.57 (บาท)	1,201,277.10 (บาท)	40,042.00	1,201,260.00	
2	9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Brackets With High Pressure Sodium Lamps 250 Watts , Cut - Off	ต้น	12.00	36,336.97	436,043.64	1.3603	49,429.18	593,150.16	49,429.00	593,148.00	
3	ค่าธรรมเนียมขยายสายไฟฟ้าและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	แห่ง	1.00	140,000.00	140,000.00	1.0000	140,000.00	140,000.00	140,000.00	140,000.00	
			รวมค่างานต้นทันทังหมด		1,163,097.10	รวมค่างานที่คำนวณได้		1,481,277.10	รวมค่างานที่คำนวณใช้		
						ปรับยอด			0.00		
						รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			1,934,408.00		
						(หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นสี่พันสี่ร้อยแปดบาทถ้วน)					
(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %)			ทำงานต้นทันทังหมด (ล้านบาท)		5.00	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง			
FACTOR F งานทาง			ใช้	1.3603	-	1.3603	1.3603				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุรพงศ์ สุทธนะ) รอ.ชท.ลำปางที่ 1 (ป)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายราชชนทร์ ชัยศักดิ์) ชผ.ชท. ลำปางที่ 1

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคุณกริช คำงาน) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงลำปางที่ 1

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไปฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนต่าน
 ระหว่าง กม. 493+378 - กม.494+210 ระยะทางดำเนินการ 0.832 กม.
 น้ำหนักเฉลี่ยหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 28.14 บาท/ลิตร วันที่ 12-มี.ค.-62 ADT 18,118 คัน/วัน

ภาวะฝนปกติ

รายการ การ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	อุโมงค์	ทางเขา	อุโมงค์		
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุถุง)	ตัน	2,355.14	33				33	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
2	เหล็ก RB Ø 9 มม.	ตัน	19,990.06	33				33	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
3	เหล็ก RB Ø 12 มม.	ตัน	19,773.40	33				33	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
4	ลวดผูกเหล็ก	กก.	31.78						
5	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี 1 1/2" (ยาว 6 เมตร/ฟอน)	ฟอน	747.66	33				33	จากแหล่ง อ.เมือง จ.ลำปาง
6	หินย่อยผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	320.00	52				52	พ.ล. 11 กม.441+900 RT.(+2.200 กม.)
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	300.00	16				16	พ.ล. 11 กม.483+520 LT.(+6.100 กม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควางมู 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน
 ระบุทาง กม. 493+378 - กม.494+210 ระยะทางดำเนินการ 0.832 กม.
 ระบุทาง กม. 493+378 - กม.494+210
 วันที่ 12-มี.ค.-62
 ราคานำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 28.14 บาท/ลิตร
 ADT 18118 ต้น/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แพงที่สุด	2,355.14		19,990.06	19,773.40	300.00	320.00	31.78	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	33		33	33	16	52	-	
ค่าขนส่ง (บาท)	50.24		50.24	50.24	55.99	178.00	-	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50		80	80	-	-	-	
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-		4,100.00	3,300.00	-	-	-	
รวม	2,455.38		24,220.30	23,203.64	355.99	498.00	31.78	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:432:737	A & B 350:481:706	E 300:466:662	Lean 1:3:6 220:393:843
2. ทราย	1.20 x 355.99 - 427.19	184.55	205.48	199.07
3. กรวด	1.15 x 498.00 - 572.70	422.08	404.33	379.13
4. ค่าแรงผสม - พ		436.00	436.00	398.00
รวม	2,073.890	1,948.163	1,787.645	1,615.873

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:381:818	1 : 2 : 4 by vol. 300:299:652	Mortar 1:3 by vol. 500:749	Mortar 1:4 by vol. 400:799
2. ทราย	1.20 x 355.99 - 427.188	162.76	127.73	319.96
3. กรวด	1.15 x 373.32 - 429.318	351.18	279.92	-
4. ค่าแรงผสม - พ		436.00	436.00	114.00
รวม	1,774.948	1,617.095	1,723.035	1,486.580

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้ในงาน

รหัสงาน 31410 ลักษณะงาน งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคูม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ขุนตาน
 ระหว่าง กม. 493+378 - กม.494+210 ระยะทางดำเนินการ 0.832 กม.
ราคาน้ำมันตีเชลหน้าปม ปตท. จังหวัดลำปาง ราคา 28.14 บาท/ลิตร วันที่ 12-มี.ค.-62 ADT 18,118 คัม/วัน

รายการ	ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	668.70		
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	5		
ค่าวัสดุ	133.74		
ค่าแรงไม้แบบ	115.00		
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	248.74		

- 1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ไม้กระบอก 1 ลบ.ฟ. @
 - ไม้ค้ำราว 0.30 ลบ.ฟ. @
 - ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ต้น @
 - ตะปู 0.25 กก./ตร.ม. @
 - น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม. @
- 2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)
- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

448.60	=	448.60	บาท/ตร.ม.
614.30	=	184.29	บาท/ตร.ม.
20.00	=	6.00	บาท/ตร.ม.
39.25	=	9.81	บาท/ตร.ม.
20.00	=	20	บาท/ตร.ม.
รวมค่างาน	=	<u>668.70</u>	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - ชุนตาน

ระหว่าง กม. 493+378 - กม.494+210

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ลำปาง ราคา 28.14 บาท/ลิตร วันที่ 12-มี.ค.-62

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

(DWG. No. EE-105)

จำนวน 30 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งและอุปกรณ์ทวิสต์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดียวจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	115.00	115.00
1.1.4 ฐานรับเสาไฟฟ้า	แห่ง	1	771.70	771.70
1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา + 2 ม.)	ม.	35	146.57	5,129.95
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	20	8.17	163.40
1.1.7 ท่อ RSC Ø 1 1/2" (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32	124.61	3,987.52
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	450.00	450.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า/ต้น				27,537.57
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รีเลย์พร้อมฟิวต์เซลล์ 60 A 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	2,176.00	2,176.00
1.2.2 เซฟตี้สวิตช์ 60 A รวมฟิวส์ 60 A 600V.กันน้ำพร้อม ท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมดวงโคมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,314.00	3,314.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อตลอด	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง				14,730.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				491.00
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้าเพื่อการส่งมอบงานแล้วเสร็จ)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	883.00	883.00
คำนวณต้นทุน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				29,436.57
ค่าดำเนินการ + ค่าภาษี + กำไร (F = 1.3603)				
รวมเป็นเงิน / ต้น				29,436.57
ราคาประเมินจัดตั้งงบประมาณ / ต้น ; คิดให้	ต้น	30	29,436.57	883,097.10
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีมีใบแจ้งจากการไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีไม่มีใบแจ้งจากการไฟฟ้า (แขวงฯประมาณการเอง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แห่ง			
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แห่ง			
2.2.5 ค่าเฉลี่ยการใช้พลังงานไฟฟ้า	แห่ง			
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด			
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแห่ง				140,000.00
รวมคำนวณต้นทุนทั้งสิ้น (1+2) =		1,023,097.10 บาท	ประหยัด =	1,023,097.10

ราคาต้นทุนเฉลี่ยต่อต้น = 29,436.57 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)

1.1.4 ค่าฐานรับเสาไฟฟ้า / 1 ต้น

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าทาบ Concrete Barrier	ลบ.ม	0.129	500.00	64.50
Concrete "E"	ลบ.ม	0.032	1,787.65	57.20
กล่องพักสาย (Pull Box Cover Caast Aluminum OR Steel 3 mm. THK.)	กล่อง	1.00	50.00	50.00
Anchor Bolts (Bolts & Nuts ยึดเสา)	ชุด	4.00	150.00	600.00
				771.70

บาท/ฐาน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานไฟฟ้าและแสงสว่าง

รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าและแสงสว่าง ในทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนคู่ม 0702 ตอน แยกภาคเหนือ - อนุดาม

ระหว่าง กม. 493+378 - กม.494+210

นำมันดีเซลทดแทนน้ำมัน 10ม. สูงวัดค่าบาง ราคา 28.14 บาท/ลิตร วันที่ 12-11-62

9.00 m. (Mounting Height) Tapered Steel Pole Double Bracket With High Pressure Sodium Lamp 250 Watts . Cut - Off (DWG. No. EE-105)

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
1.1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W.H.P.S. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเคเบิลจำนวน = 1 โคม กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ฝาปิดและชุดตัดแต่งพื้นคอนกรีต	ชุด	1	115.00	115.00
1.1.4 ฐานรับเสาไฟฟ้า	แผง	1	782.20	782.20
1.1.5 เสาไฟฟ้า CV or NRY 3 x 10 mm. ² (สายไฟฟ้าเส้นขนาด 3 x 10 mm. ²)	ม.	35	146.57	5,129.95
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1 x 2.5 mm. ² (สายไฟฟ้าเส้นในเสาสูง 28 เมตร)	ม.	40	8.17	326.80
1.1.7 ฝั่บ RSC Ø 1 1/2" (ขนาดยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	32	124.61	3,987.52
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	450.00	450.00
รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้า/ต้น				33,701.47
1.2 อุปกรณ์กริ่งที่ใช้ร่วมกัน				
1.2.1 รั้วไฟฟ้าพร้อมโคมขนาด 60 A 220 V. (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	2,176.00	2,176.00
1.2.2 เพลตสวิตช์ 60 A รั้วไฟฟ้า 60 A 600V. เส้นนำพร้อม ฝั่บ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	1	3,314.00	3,314.00
1.2.3 ฝั่บ Ø 2 1/2" พร้อมค่าต้านไฟลัด	ม.	11	840.00	9,240.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แผง				14,730.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น				1,227.50
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจําเสาไฟฟ้าพร้อมยกและงานอื่นที่เกี่ยวข้อง)	ต้น	1	525.00	525.00
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	1	883.00	883.00
ค่างานต้นพัน / ต้น (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4 + 1.5)				36,336.97
ค่าต้นพันกร + ค่าภาษี + ค่าใ้ร (F = 1.3603)				36,336.97
รวมเป็นเงิน / ต้น				36,336.97
ราคาประเมินเบื้องต้นของแบบประมาณ / ต้น ; คิดเป็น	ต้น	12	36,336.97	436,043.64
2. ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า				
2.1 กรณีรับแจ้งจากกาไฟฟ้า	บาท			
2.2 กรณีรับแจ้งจากกาไฟฟ้า (แขวงบางระจําเมือง)				
2.2.1 ค่าธรรมเนียมขยายเขตไฟฟ้า	แผง			
2.2.2 ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1	140,000.00	140,000.00
2.2.3 ค่าธรรมเนียมต่อไฟ	แผง			
2.2.4 ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	แผง			
2.2.5 ค่าเสียค่าใช้พลังงานไฟฟ้า	แผง			
2.2.6 ค่ามิเตอร์ (1 ชุด ต่อ 14 ดวงโคม)	ชุด			
รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าต่อแผง				140,000.00
รวมค่างานต้นพันพัน (1+2) =				576,043.64 บาท
ปรับยอด =				576,043.64
ราคาต้นพันบาทต่อต้น				36,336.97 บาท
(ไม่รวมค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า)				

รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา / หน่วย	เป็นเงิน
ค่าต้น Concrete Barrier	ลบ.ม.	0.150	500.00	75.00
Concrete "E"	ลบ.ม.	0.032	1,787.65	57.20
กล่อง	ชุด	1.00	50.00	50.00
Anchor Bolts (Bolts & Nuts & Steel 3 mm. THK.)	ชุด	4.00	150.00	600.00
รวม				782.20

1.1.4 ค่าฐานรับเสาไฟฟ้า / 1 ต้น

บาท/ฐาน

ค่าขนส่ง	=		
จำนวนที่ต้องขนส่ง	=	42 / 30	
น้ำหนักในการขนส่ง	=	(950.79 + 80.0) x (18.0 x 2.0) / 42	
ค่าขน - ถ้าย	=		
ค่าขนส่ง ; ค่าขนส่ง	=	((630 - 200) x 1.51) + 301.49	
น้ำหนัก/ตัน	=	950.79	
น้ำหนัก/ตัน	=	80.00	
ค่าขน/เที่ยว	=	18.00	
เที่ยว	=	2.00	
น้ำหนัก/ตัน	=	883.53	
น้ำหนัก/ตัน	=	883.00	
น้ำหนัก/ตัน	=	883.00	

1.5) ค่าขนส่งจาก กทม. ถึง หนองจอก

ราคาต่อ 2.00 ม.	=		
รวม	=	3314.95	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	3,314.00	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	214.95	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	100	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	120	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	2880	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	1 X 3,600 X 0.80	
น้ำหนัก/ชุด	=	1 X 120	
น้ำหนัก/ชุด	=	1 X 214.95	
น้ำหนัก/ชุด	=	644.86	บาท
น้ำหนัก/ชุด	=	1 X 1 1/4 "	

1.2.2) เซลล์ลิเทียม 60 A (รวมพรีวอร์ม) พร้อมท่อ Ø 1 1/4 "

น้ำหนัก/ชุด	=	1 X 2,200 X 0.80	
น้ำหนัก/ชุด	=	1 X 395 X 0.80	
น้ำหนัก/ชุด	=	100	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	2,176.00	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	2,176.00	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	2,176.00	บาท/ชุด

1.2.1) รีเลย์พร้อมไฟแชล 60 A 220 V

น้ำหนัก/ชุด	=	35.70	บาท
น้ำหนัก/ชุด	=	35.00	บาท

(32 + 2) x 1.05

ระยะติดตั้ง 32 ม.

1.1.5) สายไฟชนิดกลมชนิดแรงดัน NY 3x10 sq.mm.

น้ำหนัก/ชุด	=	115.615	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	25.875	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	89.74	บาท/ชุด
น้ำหนัก/ชุด	=	1.282	@ 70
น้ำหนัก/ชุด	=	0.023	@ 1,125

1.1.3) ค่าวัสดุและติดตั้งแผง