



บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
กองคลัง
เลขที่รับ.....
รับวันที่.....
(คกก.กำหนดราคากลาง)

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร. ๐๗๕-๗๕๙-๒๘๔ ต่อ ๑๐๓
ที่ นศ ๗๕๑๐๓/
วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๖๐๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๒ หมู่ที่ ๔ ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯได้ประชุมร่วมกันถอดแบบคำนวณจัดทำราคากลางและร่วมกันพิจารณาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นระเบียบผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามประกาศ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และแก้ไขเพิ่มเติม และกฎหมาย ระเบียบฯ หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ กำหนดราคากลางดังกล่าวเป็นเงิน ๔๕๔,๗๐๐ (สี่แสนห้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายปรีชา จินดานุ)
กรรมการฯ

(นายเสกสรรค์พัชราวุฒิ แก้วทวี)
ประธานกรรมการ

(นายณณสิทธิ์ สืบสาย)
กรรมการฯ

เสนอผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ตามประกาศ คกก.ราคากลางฯ

ข้อ ๒๒.๑๗ (๒)

เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงาน...
เพื่อให้ทราบถึง...
เพื่อให้ทราบถึง...
เพื่อให้ทราบถึง...

ความเห็นปลัดฯ

เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงาน...
เพื่อให้ทราบถึง...
เพื่อให้ทราบถึง...

(นางสาวดวงเดือน จันทราศิตติกา)

(นายอภิรักษ์ พจนะ)

รับเอกสาร...
วันที่ ๑๐/๙/๒๕๖๗

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก...

- ต้นฉบับ...
- สำเนา...
๑๑/๙/๒๕๖๗

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

บันทึกการรายงานการประชุม
คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
โครงการงานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยวขนาดเสาสูง ๙ เมตรบริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๒ หมู่ที่

๔ ตำบลควนพัง

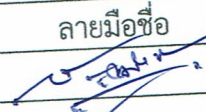
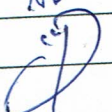
(คำสั่ง อบต. ควนพัง ที่ ๖๐๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

(ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗)

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๕.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ผู้มาประชุม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑.	นายเสกสรรค์พัชชาวุฒิ แก้วทวี	ประธานกรรมการ		
๒.	นายปรีชา จินดานุ	กรรมการ		
๓.	นายณภสินธุ์ สีสาย	กรรมการ		

ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี -

ผู้เข้าร่วมประชุม

- ไม่มี -

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.

ประธานกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมและเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

มติที่ประชุม

-

วาระที่ ๒

เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา ไม่มี

มติที่ประชุม

-

วาระที่ ๓

เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาการกำหนดราคากลางงานโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ๖๐๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้ง

สรุป

คณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๒ หมู่ที่ ๔ ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ขอให้คณะกรรมการช่วยกันถอดแบบคำนวณ จัดทำราคากลางโดยปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามประกาศ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องและดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบฯ หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่างเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการและประชาชน เพื่อนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาแบบรูปารายการข้อกำหนดและถอดแบบคำนวณจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๒ หมู่ที่ ๕ และร่วมกันพิจารณาเห็นว่า เป็นราคากลางที่ใกล้เคียงความเป็นจริง และดำเนินการเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น จึงกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวเป็นเงิน ๔๕๔,๗๐๐ (สี่แสนห้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

วาระที่ ๔

เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ถ้าไม่มีปิดการประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๖.๓๐ น.

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

กรรมการ

ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นายเสกสรรค์พัชชาวุฒิ แก้วทวี)

ประธานกรรมการ

ผู้ตรวจบันทึกรายงานการประชุม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร. ๐๗๕-๗๕๙-๒๘๔

ที่ นศ ๗๕๑๐๓/ วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (นายช่างโยธา)

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๖๐๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ บริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๒ หมู่ที่ ๔ ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๕.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

(นายเสฐพัชร์พัชชาวุฒิ แก้วทวี)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการฯ

กรรมการฯ

-นช.

-นช.

รายละเอียดโครงการ (Project detail)

1/

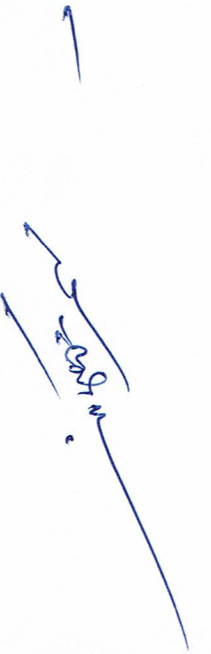
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง โคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง 9 เมตร บริเวณสนามแยกใต้ขาม ซอย 2 หมู่ที่ 4 จำนวน 8.00 ต้น
ตำบลควนพัง อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทตาม และรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง

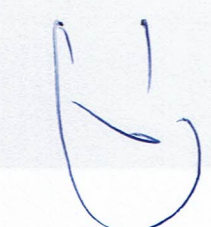
- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว 2.40 เมตร และ อุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม 250 w และอุปกรณ์ครบชุด
- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสเตนเลสติดพร้อม ไฟได้เชลและรีเลย์ 60 A 220V
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมป์
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

.....

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างต้อง
ได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

- 1) กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)
- 2) กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้
ทั้งหมดวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด)ตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจาก





แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและ ท่อเหลี่ยม

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง 9 เมตร บริเวณสามแยกสี่ทาง ขอย 2 หมู่ที่ 4 จำนวน 8.00 ต้น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพั่ง ประมาณราคาวันที่ 9 กันยายน 2567 โดย กก.ราคากลาง (ค่าส่งที่ 607/2567 ลว. 20 ต.ค. 67) น้ำมัน 33.00 -33.99 บ./ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	ค่า factor f	ราคาต่อหน่วย XFF	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง 9 เมตร	ต้น	8.00	40,179.26	324,434.08	1.4054	56467.81	451,743.46	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมติดตั้งและอุปกรณ์ครบชุด
	HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF TAPERED STEEL				324,434.08			451,743.46	
	POLD SINGLE BRACKET				-			-	
	ผู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสติดพร้อมไฟได้של								
	และรีเลย์ 60 A 220V + -มิเตอร์ไฟฟ้า								
2	งาน Project label	ชุด	1.00	3,000.00	3,000.00	1	3000.00	3,000.00	ป้ายโครงการ
					324,434.08			454,743.46	
	คิดเป็นเงินประมาณ							454,700.00	
	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง							324,434.08	
	ผลรวมค่าจ้างยืมเงินงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							/	
	ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ							/	
	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง							1.4054	
	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม							/	

ประมาณราคานี้เป็นการประมาณ ให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่านั้น เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างหรือผู้เสนอราคาที่จะต้องตรวจสอบและถอดแบบประมาณราคาให้ถูกต้องตรงตามแบบรูปรายการกำหนดและถือเอาความขาดตกบกพร่องในประมาณการตามนี้ เป็นข้ออ้างใดๆไม่ได้ทั้งสิ้น

(Handwritten signatures and marks)

ค่าต้นทุนไฟฟ้าแสงสว่าง

รายการ		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย(บ.)	รวมเงิน(บาท)
๖.๑๒ (๑.๑) เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง ๙.๐๐ ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS CUT-OFF TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET ชนิดความสูง ๙.๐๐ ม. ทลอด ๒๕๐ W.H.P.S. ติดตั้งแบบริมถนน คิดเทียบจำนวน ๘ ต้น					
๑	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ ๑ ต้น)				
๑.๑	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประกอบเสาไฟฟ้า				
๑.๑.๑	เสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ครบ ๑ ชุด @ บาท/ต้น	ต้น	๑.๐๐	๑๕,๕๐๐.๐๐	๑๕,๕๐๐.๐๐
๑.๑.๒	โคมไฟฟ้า ๒๕๐ W. H.P.S. พร้อมอุปกรณ์ ๑ โคม @ บาท/โคม	โคม	๑.๐๐	๕,๗๗๙.๐๐	๕,๗๗๙.๐๐
๑.๑.๓	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ๑ ชุด @ บาท/ชุด	ชุด	๑.๐๐	๑๑๐.๔๐	๑๑๐.๔๐
๑.๑.๔	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก เสาสูง ๙.๐๐ ม.	ฐาน	๑.๐๐	๓,๕๔๒.๒๑	3,๕๔2.๒1
๑.๑.๕	สายไฟฟ้า ๒ x ๑๖ sq.mm (สายไฟเดินระหว่างเสา รวมระยะจากฐานถึง Service Door	ม.	๒๕.๓๐	๒๓๐.๒๓	๕,๘๖๔.๘๑
๑.๑.๖	สายไฟฟ้า ๒ x ๒.๕ sq.mm (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	๙.๕๐	๔๗.๗๑	๕๙๓.๒๔
๑.๑.๗	ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิคทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	๒๙.๐๐	๑๓๗.๒๙	๓,๙๘๑.๔๑
๑.๑.๘	Ground Rod ขนาด ศก. ๑๖ มม. x ๒.๔๐ ม.	ชุด	๑.๐๐	๕๔๒.๘๐	๕๔๒.๘๐
๑.๒	รวม(๑.๑)ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				๓๕,๗๓๓.๕๕
๑.๒	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				๕๗
๑.๒.๑	ไฟฟ้าตัดอนโทลลิสวิซซ์				
๑.๒.๑	ไฟฟ้าตัดอนโทลลิสวิซซ์	ชุด	๑	๓๔๐	๓๔๐
๑.๒.๒	ตู้ควบคุมชนิดขนาดอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	๑	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐
๑.๒.๓	ท่อ RSC Dia. ๒ 1/2" พร้อมค่าติดตั้งท่อลอด	ม.	๖	๙๕๐	๕,๗๐๐
	รวม (๑.๒) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	ต้น	๑	๓๒,๐๘๐	๓๒,๐๘๐
	เฉลี่ย (๑.๒) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า ๓๒,๐๘๐/๘				๔,๐๑๑.๒๕

คำต้นทุนไฟฟ้าแสงสว่าง ๘ กันยายน ๒๕๖๗ ๒๕๖๗ ราคาน้ำมัน ๓๓.๐๐-๓๓.๘๙ บ/ลิ

รายการ		หน่วย	จำนวน	ราคา/ หน่วย (บ.)	รวมเงิน (บาท)
๑.๓	ค่าติดตั้ง (วงจรพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)	ต้น	๑.๐๐	๔๓๔.๐๖	๔๓๔.๐๖
๑.๔	ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง				
๑.๕	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	ต้น	๑.๐๐		
	ค่างานต้นทุน / ต้น (๑.๑+๑.๒+๑.๓)	๓๕,๗๓๓,๙๕๕	๔,๐๑๑.๒๕	๔๓๔.๐๖	๔๐,๑๗๙,๒๕๖
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย / ต้น	(บาท)			๔๐,๑๗๙,๒๕๖

หมายเหตุ : ๑.สายไฟฟ้าให้ใช้สาย NYY, CV, VCT ๒ X ๑๖ ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ พฟ-๓๐๖ สายดังกล่าวต้องมีความทนแดด ทนฝน และคุณภาพและต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องปรับลดราคาค่างานส่วนต่างถ้ามี ถ้ามีส่วนค่างานที่เพิ่มขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้นจะคิดราคาเพิ่มมิได้

๒. ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่นที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน ก่อนเสนอราคา

๓. ราคากลางเป็นการประมาณการให้เกิดความน่าเชื่อถือมากที่สุดเท่านั้น ราคานี้เป็นราคาเหมารวมซึ่งโครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่นๆที่ไม่กำหนดไว้ (ถ้ามี) และจำเป็นต้องมีเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุในการให้ครบถ้วนโดยถือว่าค่าใช้จ่ายอยู่ในราคาเหมารวมข้างต้นแล้ว

รายละเอียดค่างาน (ราคาน้ำมัน ๓๓.๐๐-๓๓.๙๙ บาท/ลิตร)						
รายการ		หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย/บาท	เป็นเงิน	
๑.๑	รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ ๑ ต้น)					
๑.๑.๑	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า *สืบราคา www.infitemetalwork.com / www.santonled.com ราคารวมแผ่น plate + Bolts & Nut ครบชุด + เบรกเกอร์	ต้น	๑.๐๐	๑๕,๕๐๐.๐๐	๑๕,๕๐๐.๐๐	บาท/ต้น*
๑.๑.๒	โคมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ไม่รวมค่าแรง) *สืบราคา www.megalight-thailand.com/ www.shopee.co.th ราคาตั้งกล่ารวม Ignitor มีหัวจุดหลอดไฟให้ติด + Ballas เพิ่มแรงดันในขณะจุดไส้หลอด หนึ่งวงและจำกัดกระแสไฟฟ้าให้อัตโนมัติ ตามขนาดไส้ + Capacitor (คล้ายแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า)	ชุด	๑.๐๐	๕,๗๗๙.๐๐	๕,๗๗๙.๐๐	บาท/ชุด*
๑.๑.๓	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง กรณีรถวิ่งทางเดียว เสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ ม. ค่าทาสี: พื้นทาสีโคนเสา+ต้นเสา (๐.๔๖๓ + ๐.๐๓๑) ตร.ม. x ๒ เทียวย ค่าแผ่นสะท้อนแสง ๐.๑๕x๐.๑๕ ม. ๒ แผ่น รวม *ราคาพาณิชย์จังหวัด นศ. **ราคาสำนึกมาตรฐานและประเมินผลกรรมทางหลวงประกาศ งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก - สีทารองพื้นกันสนิม จำนวน ๐.๐๗๗ gl x ๒๘๐.๓๗ บ. - น้ำมันสนหรือน้ำมันชักแห้ง จำนวน ๐.๐๑๕ gl x ๒๖๑.๖๘ บ. รวมค่าวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม ๒ เทียวย พท. ๑ ตร.ม. - ค่าแรงทาสีกันสนิม ๑ ตร.ม. x ๓๕.๐๐ บ. รวมค่างานต้นทูน / ตร. ม.	ตร.ม. ตร.ม.	๐.๙๘๘ ๐.๐๔๕	๖๐.๐๐ ๑,๑๒๕.๐๐	๕๙.๗๗ ๕๐.๖๓ ๑๑๐.๔๐	บาท* บาท** บาท/ต้น
๑.๑.๔	ค่างานฐานเสาไฟฟ้า - ค่าชุดดิน = (ลบ.ม. x ราคา) = ๑.๐๐x๑.๐๐x๑.๑๒๕ = ๑.๑๒๕		๑.๑๒๕	๒๒.๘๐	๒๕.๖๕	บาท*

- ค่าคอนกรีต ค๒ ๒๔๐ksc ลูกบาศก์ (คอนกรีตผสมเสร็จ + ค่าแรงเท ๒,๖๒๐+๓๒๗ ✓ - ค่าคอนกรีตหยาบ(ค่าคอนกรีต+ค่าผสมและเท) .๐๘๐x๐.๘๐x๐.๑๐ - ค่าไม้แบบอย่างง่าย - ค่าเหล็กเสริม (รวมส่วนเมื่อ ๑๐% แล้ว) RB ๙ ๘-DB ๑๒ - ค่าท่อ PVC ๑ 1/2"(๑๐๒.๘๐/๔ = ๒๕.๗๐ บ./ม.) - ค่าวางฐาน (ค่าเช่ารถยก ๕,๐๐๐ บาท/วัน/๒๘ฐาน) (หัวหน้า ๑ คน คนงาน ๒ คน ๑๕๐๐+(๒x๓๑๕) บาท/วัน - ค่าดินถม (ใช้ดินเดิมกลบกลับ บดทับ ๗๕ % (๔๙.๙๙x๗๕% = ๓๗.๔๙ รวม *ค่างานต้นทุนงานดินขุดตัด **ราคาวัสดุพาณิขย์จังหวัด ส.ค. ๖๗ www.one stockhome.com/ ***ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลกรรมทางหลวง คิดเทียบราคาจาก ๒๘ ต้น / ค่าแรงขั้นต่ำประจำจังหวัด นศ ๓๑๕.๐๐ บาท(โดยคิดราคาจากโครงการที่เคยทำมา) *****ค่างานต้นทุนงานดินถมคันทาง (ใช้ดินเดิมกลบกลับคิดค่าบดทับคันทาง เท่ากับ (๔๙.๙๙x๗๕% = ๓๗.๔๙	ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม. กก. กก. ม. ลบ.ม.	๐.๕๑๒ ๐.๐๖๔ ๔.๘๙๖ ๕.๔๘๘ ๘.๙๘๘ ๒.๕๐ ๑.๒๗	๒,๙๔๗.๐๐ ๒,๐๓๖.๘๙ ๒๕๒.๖๔ ๒๑.๑๖ ๒๑.๕๗ ๒๕.๗๐ ๓๗.๔๙	๑๕๐๘.๘๖ ๑๓๐.๓๖ ๑,๒๓๖.๙๒ ๑๕๕.๙๕ ๑๙๓.๖๙ ๖๔.๒๕ ๒๑๘.๙๒	บาท** บาท** บาท** บาท** บาท** บาท** บาท**
				๓,๕๔๒.๒๑ 3,582.21	บาท/ฐาน บาท**** บาท/ฐาน

	พรีสมิเคียลดัดดี เทากับ ๑/๓h (A๑+A๒+sqrt (A๑*A๒)) <table border="1"> <tr> <td>X</td> <td>Y</td> <td>Z</td> </tr> <tr> <td>๐.๔๐</td> <td>๐.๘๐</td> <td>๑.๒๐</td> </tr> <tr> <td>๐.๔๔๘</td> <td>๐.๐๖๔</td> <td></td> </tr> </table>				X	Y	Z	๐.๔๐	๐.๘๐	๑.๒๐	๐.๔๔๘	๐.๐๖๔		พ.ท. ไม่แบบ <table border="1"> <tr> <td>๔ ด้าน</td> <td>ขอบ ๑๐ ซม.</td> <td>ปิดล่าง</td> </tr> <tr> <td>๓.๙๓๖</td> <td>๐.๓๒๐</td> <td>๐.๖๔๐</td> </tr> </table>				๔ ด้าน	ขอบ ๑๐ ซม.	ปิดล่าง	๓.๙๓๖	๐.๓๒๐	๐.๖๔๐			
X	Y	Z																								
๐.๔๐	๐.๘๐	๑.๒๐																								
๐.๔๔๘	๐.๐๖๔																									
๔ ด้าน	ขอบ ๑๐ ซม.	ปิดล่าง																								
๓.๙๓๖	๐.๓๒๐	๐.๖๔๐																								
๑.๑.๕	สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา - เสา เสาสูง ๕.๐๐ ม. (ความยาวสายไฟฟ้า ผู้คำนวณต้องนำมาบวกเอง) <table border="1"> <tr> <td>S๑</td> <td>S๒</td> <td>ระยะ X ม.</td> <td>ตู้-เสา</td> <td>ฐาน-อีเกิ้ล</td> </tr> <tr> <td>๓๐</td> <td>๒๐</td> <td>๑๕</td> <td>๑๔</td> <td></td> </tr> <tr> <td>๒</td> <td>๔</td> <td>๒</td> <td>๑</td> <td>๘</td> </tr> <tr> <td>๖๐</td> <td>๘๐</td> <td>๓๐</td> <td>๑๔</td> <td></td> </tr> </table>		S๑	S๒	ระยะ X ม.	ตู้-เสา	ฐาน-อีเกิ้ล	๓๐	๒๐	๑๕	๑๔		๒	๔	๒	๑	๘	๖๐	๘๐	๓๐	๑๔					
S๑	S๒	ระยะ X ม.	ตู้-เสา	ฐาน-อีเกิ้ล																						
๓๐	๒๐	๑๕	๑๔																							
๒	๔	๒	๑	๘																						
๖๐	๘๐	๓๐	๑๔																							
	-ค่าสายไฟฟ้า ๒ x ๑๖ sp.mm. (ความยาวรวมส่วนเผื่อ ๕%+๕%) = ๒๐๒.๔๐ ม. -ค่าขนส่งสายไฟฟ้า (จากตารางค่าขนส่งรถ ๑๐ ล้อ) <i>1 คัน 25-70 ม. / คัน</i> รวม my ๒๒๖+vc ๒๗๕.๖๙+cv ๑๘๙ = ๖๙๐.๖๙/๓ = ๒๓๐.๒๓ *หลักเกณฑ์ ต.ค.๖๐ งานอาคาร หน้า ๑๐๒ ข้อ ๔				ม.	๑.๐๐	๒๓๐.๒๓	๒๓๐.๒๓	บาท/ม.* บาท/ม. บาท/ม.																	

สายไฟฟ้าเดินในเสา อิเล็กทริกดองโคม

ความยาวสาย เบรกเกอร์ - โคม ๒ x ๒.๔๐ ม.

เบรกเกอร์-โคม
๙.๕๐
๘
๗๖

๘	๙	๑๐	๑๒
๖.๗๐	๗.๗๐	๘.๐๐	๑๐.๐๐
๐.๓๐	๐.๓๐	๐.๓๐	๐.๓๗

ความสูง Plate ถึงอีเกิ้ล ๐.๖๐ ม.

ความยาวแขวนยื่น ๒.๔๐ ม.

เสา ๙ ม. ความยาวสายจากเบรกเกอร์ - โคม เท่ากับ ๙.๕๐ ม.

	- ค่าสายไฟฟ้า ๒ x ๒.๕ sq.mm. (ความยาวรวมส่วนเมื่อ ๕%+๕%) = ๙.๕๐ x ๘ = ๗๖.๐๐ ม. nyl ๖๐+vt ๒๓.๑๔+cv๖๐ = ๑๔๓.๑๔/๓ = ๔๗.๗๑ - ค่าขนส่งสายไฟฟ้า (จากตารางค่าขนส่งรถ ๑๐ ล้อ) รวม *หลักเกณฑ์ ต.ค.๖๐ งานอาคาร หน้า ๑๐๒ ข้อ ๑.๖ เมื่อความยาว ๕-๑๐% และเมื่อเบ็ดเตล็ด ๕-๑๐% www.ohoelectric.com/ www.pskfaifa.net/ www.thaicablewires.com/ www.kangfaifa.com/ www.sirichaielectric.com/ www.telepart.net และเว็บไซต์อื่นๆประกอบ	ม.	๑.๐๐	๔๗.๗๑	๔๗.๗๑	๐	บาท/ม.*
๑.๑.๗	ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมหลอดกริปติดทับ (พิจารณาจากช่วงความยาว ๓๐.๐๐ ม.) - ค่าชุดดิน (๐.๓๕ x ๒๙.๐๐ x ๐.๘๑)ที่กระชั้นฐานเสาไฟฟ้า ๑.๐๐ ม. - ค่าทรายรองพื้น (ที่กระชั้นฐานเสาไฟฟ้า ๑ ม.) ๐.๓๕x๐.๑๐x๒๙=๑.๐๑๕ - ค่าทรายปิดทับสายไฟ๐.๓๕x๐.๒๐x๒๙ = ๒.๐๓ x ๑.๐๕ =๒.๑๓ - ค่าคอนกรีต ค๒ หน้า ๕ ซม. ๐.๓๕x๐.๐๕x๒๙ = ๐.๕๐๗๕	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	๘.๒๒ ๑.๐๑๕ ๒.๑๓ ๐.๕๑	๒๒.๘๐ ๓๔๑.๖๖ ๓๔๑.๖๖ ๒,๙๔๗.๐๐	๑๘๗.๔๑ ๓๔๖.๗๘ ๗๒๗.๗๓ ๑๕๐๒.๙๗	บาท* บาท** บาท** บาท**	

	- ค่ากลับกลับดินเดิมปิดแผ่นคอนกรีต(๐.๓๕x๒๙.๐๐x๐.๕๖)=๔.๖๖๙๐ลบ.ม. - ค่าแถบเตือนอันตราย - ค่าแรงงานคนงาน (คนงาน ๒ คน ทำได้เฉลี่ย ๒๕.๐๐ ม./วัน) รวม ค่างานต้นทุนเฉลี่ย / ม. ๓,๙๘๑.๖๔ / ๒๙ *ตารางค่าเสื่อมราคางานติดตั้ง **ราคาวัสดุพาณิชยจังหวัด ตง. ส.ค.๖๗ **คิดเป็น ๗๕ % ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (บดทับ) ดินคันทาง ๔๙.๕๔x๗๕%=๓๗.๔๙ บาท/ลบ.ม. ***ราคาสำนักงานมาตรฐานและประเมินผลกระทบทางหลวง ราคาเต็ม ๓,๕๐๐ บาท/วัน หน้ากว้าง๖” ยาว ๓๐๕ ม. ถอด VAT เหลือ ๓,๒๗๑ บาท/๓๐๕=๑๐.๗๒ บ. ****ค่าแรงขึ้นค่าประจำวัน นศ ๓๑๕.๐๐ บาท (คนงาน ๒ คน ทำได้เฉลี่ย ๒๕.๐๐ ม./วัน ๓๑๕ x ๒ = ๖๓๐ บาท/๒๕ม. เฉลี่ยค่าแรง ๒๕.๒๐ บ./ม. (๒๙ x ๒๕.๒๐ = ๗๓๐.๘๐ คิดหักฐานเสา ๑ ม.)) ////ใช้ราคาพาณิชยจังหวัดตั้งเนื่องจากจังหวัดนครศรีธรรมราชยังไม่มีเผยแพร่ในวันประมาณราคา	ลบ.ม.	๔.๖๗	๓๗.๔๙	๑๗๕.๐๗	บาท***
		ม.	๒๙.๐๐	๑๐.๗๒	๓๑๐.๘๘	บาท****
		ม.	๒๙.๐๐	๒๕.๒๐	๗๓๐.๘๐	บาท*****
					๓,๙๘๑.๖๔	บาท
					๑๓๗.๒๙	บาท/ม. ✓
๑.๑.๘	ระบบสายดิน - สายไฟฟ้า ๑ x ๑๖ ตร.มม. ปลายสายหางปลาแบบกลม = ๐.๖๐ ม. = ๕๒.๘๐+๑๐(หางปลา) = ๖๒.๘๐ บาท - ค่า Ground Rod เหล็กกลมตันหัวมทองแดง ๕/๘” ยาว ๒.๔๐ ม. - ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (สายเหล็กดิน) รวมค่างานต้นทุน	บาท/ชุด*	๖๒.๘๐	๓๘๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	บาท/ชุด**บาท
	๑ x ๑๖	หางปลา	๑			
	๐.๖๐	๑				

	* www.kangfaifa.com / www.sirichai electric.com / Lazada / shopee.co.th/dohome/ **ราคาสำนักงานมาตรฐานและประเมินผลกรรมทางหลวง						
๑.๑.๙	ค่าติดตั้ง (ตัวโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) ถึงเดียวติดตั้งเฉลี่ย ๑๖ ต้น/วัน ถึงคู่ติดตั้งเฉลี่ย ๑๔ ต้น/วัน - ค่าเช่ารถ ๖ ล้อ ชนิดมีกระช้ายก = ๑ x ๕,๐๐๐ - ค่าแรงช่างไฟฟ้า ๒ คน (๕๐๐บาท/วัน) ค่าแรงคนงาน ๓ คน (๓๑๕ บาท/วัน/คน) = (๒x๕๐๐) + (๓ x ๓๑๕) รวมค่างานต้นทุน เฉลี่ย ๖,๙๔๕.๐๐/๑๖ *ราคาสำนักงานมาตรฐานและประเมินผลกรรมทางหลวง **ราคาสำนักงานมาตรฐานและประเมินผลกรรมทางหลวง/ค่าแรงขั้นต่ำจังหวัดนครศรีธรรมราช ๓๑๕บาท/วัน				๕,๐๐๐.๐๐ ๑,๙๔๕.๐๐ ๖,๙๔๕.๐๐ ๔๓๕.๐๖	บาท* บาท** บาท บาท/ต้น	
๑.๑.๑	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน่วยงาน ต่อต้น (พิจารณาขนด้วยรถ ๑๐ ล้อ น้ำหนักรวม ๒๕ ต้น ขนได้ ๒๕ ชุด/เที่ยว ค่าขนส่ง ๘๐๖ กม. = บาท/ต้น (น้ำมัน ๓๓.๐๐ – ๓๓.๙๙ บ/ลิ) ค่าขนส่งขึ้นลง ๘๐.๐๐ บาท/ต้น รวม - ค่าขนส่งเฉลี่ย (๒,๑๕๙.๔๘ x ๑๕ / ๒๕) *คำนวณเทียบตามสำนักงานมาตรฐานและประเมินผลกรรมทางหลวง	กก. ต้น	๑ ๑.๐๐	๒,๐๗๙.๔๘ ๘๐.๐๐	๒,๐๗๙.๔๘ ๘๐.๐๐ ๒,๑๕๙.๔๘ ๑,๒๙๕.๖๘	บาท บาท บาท บาท/ชุด	
๑.๓	งานอื่นๆ						
๑.๓.๑	งานรื้อทางเข้า รื้อแผ่นพ่นทางเข้า ค่างานต้นทุน	ตร.ม.					

[illegible]

	เนื่องจากใช้งานได้ ๕ ครั้ง คิด $\frac{5}{25} \times 100\%$ 568.22 - ค่าแรงงาน - น้ำมันทาผิวไม้ รวมค่าต้นทุน *ราคาวัสดุพาณิชยภัณฑ์ นศ. ส.ค. ๖๗ / หลักเกณฑ์ ฯ ต.ค. ๖๐ /บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หน้า ๒๒ ข้อ ๑.๘.๑	ตร.ม.	๑.๐๐	๑๓๙.๐๐	๑๑๓.๖๔	บาท/ตร.ม.*
	งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก - สีรองพื้นกันสนิม - น้ำมันสนหรือน้ำมันชักแห้ง รวมค่าวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม ๒ เทียบ พท. ๑ ตร.ม. - ค่าแรงงานกันสนิม ๑ ตร.ม. รวมค่างานต้นทุน *ราคาวัสดุพาณิชยภัณฑ์ นศ. ส.ค. ๖๗ / หลักเกณฑ์ ฯ ต.ค. ๖๐	Gl. Gl. ตร.ม.	๐.๐๗๗ ๐.๐๑๕ ๑.๐๐	๒๕๕.๑๔ ๒๗๕.๗๐ ๓๕.๐๐	๒๗.๓๔ ๔.๑๓ ๓๑.๔๗ ๓๕.๐๐ ๖๖.๔๗	บาท* บาท* บาท* บาท* บาท/ตร.ม.*