บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร. ๐๗๕-๗๕๙-๒๘๔ ต่อ ๑๐๓ (คกก.กำหนดราคากลาง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓/ **วันที่** ๙ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๖๐๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหนองหัวเรือก หมู่ที่ ๑ ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯได้ประชุมร่วมกันถอดแบบคำนวณจัดทำราคากลางและร่วมกันพิจารณาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นระเบียบผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามประกาศ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และแก้ไขเพิ่มเติม และกฎหมาย ระเบียบฯ หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จ กำหนดราคากลางดังกล่าวเป็นเงิน ๔๖๓,๖๐๐ (สี่แสนหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาพร้อมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายเสฏฐ์พัคชาวุฒิ แก้วทวี)
ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)
กรรมการฯ

(นายนภสินธุ์ สืบสาย)
กรรมการฯ

เสนอผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ตามประกาศ คกก.ราคากลางฯ

ข้อ ๒.๑.๑๗ (๒)

- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามระเบียบ พัสดุให้ถูกต้องและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ ตรวจสอบดูความถูกต้อง ครบถ้วน ของการจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง มาให้แล้วเสร็จก่อนส่งกลับให้งานพัสดุ เพื่อดำเนินการในระบบ เพื่อลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ที่ซ้ำซ้อนในการบริหารงานพัสดุ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชน.

(นางสาวดวงเดือน จันทราคีติกา)
ผู้อำนวยการกองคลัง

ความเห็นปลัดฯ เห็นควรมอบหมายเจ้าหน้าที่พัสดุ ดำเนินการต่อไป.

(นายอภินันท์ พจนะ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

รับเอกสารเมื่อ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗

คำสั่งนายก อนุมัติ ดำเนินการตามเสนอ

- ส่งคลังดำเนินการ
- สำเนาแจ้ง

๑๓/๙/๖๗ ๑๕.๓๐ น.

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

บันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการงานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยวขนาดเสาสูง ๙ เมตรบริเวณสามแยกหนองหัวเรือก หมู่ที่ ๑ ตำบลควนพัง

(คำสั่ง อบต. ควนพัง ที่ ๖๐๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

(ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗)

วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

.....

ผู้มาประชุม

ลำดับที่	ชื่อ – สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑.	นายเสฏฐ์พัคชาวุฒิ แก้วทวี	ประธานกรรมการ		
๒.	นายปรีชา จินดานุ	กรรมการ		
๓.	นายนภสินธุ์ สืบสาย	กรรมการ		

ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี –

ผู้เข้าร่วมประชุม

- ไม่มี –

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

ประธานกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมและเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา ไม่มี

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาการกำหนดราคากลางงานโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหนองหัวเรือก หมู่ที่ ๑ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

สรุป ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ๖๐๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหนองหัวเรือก หมู่ที่ ๑ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ขอให้คณะกรรมการช่วยกันถอดแบบคำนวณ จัดทำราคากลางโดยปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างตามประกาศ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องและดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบฯ หนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้องมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่างเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการและประชาชน เพื่อนำเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบต่อไป

ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาแบบรูปรายการข้อกำหนดและถอดแบบคำนวณจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหนองหัวเรือก หมู่ที่ ๑และร่วมกันพิจารณาเห็นว่าเป็นราคากลางที่ใกล้เคียงความเป็นจริง และดำเนินการเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น จึงกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวเป็นเงิน ๔๖๓,๖๐๐ (สี่แสนหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

วาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

-ไม่มี-

ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ถ้าไม่มีปิดการประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

(นายนภสินธุ์ สืบสาย)
กรรมการ
ผู้จดบันทึกรายงานการประชุม

(นายเสฏฐ์พัคชาวุฒิ แก้วทวี)
ประธานกรรมการ
ผู้ตรวจบันทึกรายงานการประชุม

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร. ๐๗๕-๗๕๙-๒๘๔

ที่ นศ ๗๕๑๐๓/ **วันที่** ๖ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (นายช่างโยธา)

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๖๐๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ บริเวณสามแยกหนองหัวเรือก หมู่ที่ ๑ ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำราคากลางงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

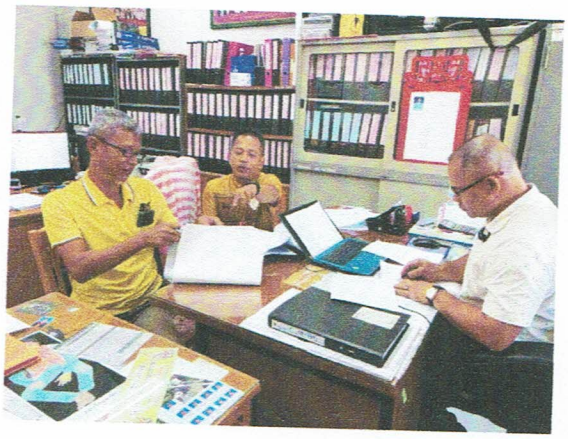
(นายเสฏฐ์พัคชาวุฒิ แก้วทวี)
ผู้อำนวยการกองช่าง
ประธานกรรมการฯ

กรรมการฯ

-นช.

-นช.

ภาพถ่ายระหว่างการประชุม



รายละเอียดโครงการ (Project detail)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง 9 เมตร บริเวณสามแยกหนองหัวเรือก หมู่ที่ 1 จำนวน 8.00 ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตราฐานกรมทางหลวงชนบทตาม และรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง

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

.....

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

1) กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุประเภทวัสดุ หรือครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)

2) กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมดวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)ตามสัญญา ภายใน 60 วัน นับถัดจาก

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและ ท่อเหลี่ยม

แผ่นที่ 1/1

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง 9 เมตร บริเวณสามแยกหนองหัวเรือก หมู่ที่ 1 จำนวน 8.00 ต้น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ประมาณราคาวันที่ 9 กันยายน 2567 โดย คกก.ราคากลาง (คำสั่ง ที่ 605/2567 ลว. 20 ส.ค. 67) น้ำมัน 33.00 -33.99 บ/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	ค่า factor f	ราคาต่อหน่วย XFF	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
1	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง 9 เมตร	ต้น	8.00	40,970.~~41~~ 33	327,~~763~~.28	1.4054	57,579.~~81~~ 70	460,~~638~~.51	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพร้อม
	HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF TAPERED STEEL				327,762.64 -			460,637.61 -	ติดตั้งและอุปกรณ์ครบชุด
	POLD SINGLRLE BRACKET				-			-	
	ตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนลสสตีลพร้อมโฟโต้เซล								
	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
	คิดเป็นเงินประมาณ				330,~~763~~.28 330,762.64		total	463,~~638~~.51	463,637.61
		สี่แสนหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน							

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	**463,600.00**
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลียม	330,~~763~~.28 330,762.64
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ	/
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	/
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลียม	1.4054
	/

ประมาณราคานี้เป็นการประมาณให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่านั้น เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างหรือผู้เสนอราคาที่จะต้องตรวจสอบและถอดแบบประมาณราคาให้ถูกต้องตรง ตามแบบรูปรายการกำหนดและจะถือเอาความขาดตกบกพร่องในประมาณราคานี้มาเป็นข้ออ้างใดๆมิได้ทั้งสิ้น

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. หลอด ๒๕๐ W.HPS. ติดตั้งแบบริมถนน คิดเทียบจำนวน ๘ ต้น					
๑	ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ ๑ ต้น)				
๑.๑	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
๑.๑.๑	เสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ ม. พร้อมกิ่งเดียว และอุปกรณ์ครบ ๑ ชุด @ บาท/ต้น	ต้น	๑.๐๐	๑๕,๕๐๐.๐๐	๑๕,๕๐๐.๐๐
๑.๑.๒	โคมไฟฟ้า ๒๕๐ W. HPS. 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	๓,๕๔๒.๔๑	๓,๕๔๒.๒๑
๑.๑.๕	สายไฟฟ้า ๒ x ๑๖ sq.mm (สายไฟเดินระหว่างเสา รวมระยะจากฐานถึง Service Door	ม.	๒๔.๖๑	๒๓๐.๒๓	๕,๖๖๕.๙๖
๑.๑.๖	สายไฟฟ้า ๒ x ๒.๕ sq.mm (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	๙.๕๐	๔๗.๗๑	๔๕๓.๒๔
๑.๑.๗	ขุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ (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
	รวม(๑.๑)ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				๓๕,๕๗๕.๑๒
๑.๒	ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน				
๑.๒.๑	โฟโต้คอนโทรลสวิทช์	ชุด	๑	๓๙๐	๓๙๐
๑.๒.๒	ตู้ควบคุมชนิดแขวนพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	๑	๒๖,๐๐๐	๒๖,๐๐๐
๑.๒.๓	ท่อ RSC Dia. ๒ ½" พร้อมค่าดันท่อลอด	ม.	๑๔	๙๕๐	๑๓,๓๐๐
	รวม (๑.๒) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	ต้น	๑	๓๙,๖๙๐	๓๙,๖๙๐
	เฉลี่ย (๑.๒) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า ๓๙,๖๙๐/๘				๔,๙๖๑.๒๕

ค่าต้นทุนไฟฟ้าแสงสว่าง ๙ กันยายน ๒๕๖๗ ๒๕๖๗ ราคาน้ำมัน ๓๓.๐๐-๓๓.๙๙ บ/ล

	รายการ				หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย (บ.)	รวมเงิน (บาท)
๑.๓	ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า)				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)	๓๕,๕๗๕.๑๖	๔,๙๖๑.๒๕	๔๓๔.๐๖				
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย / ต้น ..... (บาท)							๔๐,๙๗๐.๔๑ ๔๐,๙๗๐.๔๑

หมายเหตุ : ๑.สายไฟฟ้าให้ใช้สาย NYY,CV,VCT ๒ X ๑๖ ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ ฟฟ-๓๐๖ สายดังกล่าวต้องมีขนาด คุณสมบัติ และคุณภาพและต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าและต้องปรับลดราคาค่างานส่วนต่างถ้ามี ถ้ามีส่วนค่างานที่เพิ่มขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้นจะคิดราคาเพิ่มมิได้

๒. ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่นที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน ก่อนเสนอราคา

๓. ราคากลางเป็นการประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่านั้น ราคานี้เป็นราคาเหมารวมทั้งโครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่นๆที่ไม่กำหนดๆไว้ (ถ้ามี) และจำเป็นต้องมีเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดหามาดำเนินการให้ครบถ้วนโดยถือว่าค่าใช้จ่ายอยู่ในราคาเหมารวมข้างต้นแล้ว

รายละเอียดค่างาน (ราคาน้ำมัน ๓๓.๐๐-๓๓.๙๙ บาท/ลิตร)						
	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย/บาท	เป็นเงิน	
๑.๑	รายละเอียดค่างานติดตั้งเสาฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ ๑ ต้น)					
๑.๑.๑	เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า *สืบราคา www.infinitemetalwork.com / www.santronled.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 ราคาดังกล่าวรวม Ignitor มีไว้จุดหลอดไฟให้ติด + Bllas เพิ่มแรงดันในขณะจุดไส้หลอด หน่วงและจำกัดกระแสไฟฟ้าให้พอดี ตามขนาดไส้ + Capacitor (คล้ายแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้า)	ชุด	๑.๐๐	๕,๗๗๙.๐๐	๕,๗๗๙.๐๐	บาท/ชุด*
๑.๑.๓	ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง กรณีรถวิ่งทางเดียว เสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ ม. ค่าทาสี: พื้นที่ทาสีโคนเสา+ตีนเสา (๐.๔๖๓ + ๐.๐๓๑) ตร.ม. x ๒ เที่ยว ค่าแผ่นสะท้อนแสง ๐.๑๕x๐.๑๕ ม. ๒ แผ่น รวม *ราคาพาณิชย์จังหวัด นศ. **ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวงประกาศงานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก - สีทารองพื้นกันสนิม จำนวน ๐.๐๗๗ gl x ๒๘๐.๓๗ บ. - น้ำมันสนหรือน้ำมันซักแห้ง จำนวน ๐.๐๑๕ gl x ๒๖๑.๖๘ บ. รวมค่าวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม ๒ เที่ยว พท. ๑ ตร.ม. - ค่าแรงทาสีกันสนิม ๑ ตร.ม. x ๓๕.๐๐ บ. รวมค่างานต้นทุน / 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 - ค่าขุดดิน = (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	ลบ.ม.	๐.๕๑๒	๒,๙๔๗.๐๐	๑๕๐๘.๘๖	บาท**	
	- ค่าคอนกรีตหยาบ(ค่าคอนกรีต+ค่าผสมและเท) .๐๘๐x๐.๘๐x๐.๑๐	ลบ.ม.	๐.๐๖๔	๒,๐๓๖.๘๙	๑๓๐.๓๖	บาท**	
	- ค่าไม้แบบอย่างง่าย	ตร.ม.	๔.๘๙๖	๒๕๒.๖๔	๑,๒๓๖.๙๒	บาท**	
	- ค่าเหล็กเสริม (ร่วมส่วนเผื่อ ๑๐% แล้ว)						
	RB ๙	กก.	๕.๔๘	๒๑.๑๖	๑๑๕.๙๕	บาท**	
	๘-DB ๑๒	กก.	๘.๙๘	๒๑.๕๗	๑๙๓.๖๙	บาท**	
	- ค่าท่อ PVC ๑ ½"(๑๐๒.๘๐/๔ = ๒๕.๗๐ บ./ม.)	ม.	๒.๕๐	๒๕.๗๐	๖๔.๒๕	บาท**	
	- ค่าวางฐาน (ค่าเช่ารถยก ๕,๐๐๐ บาท/วัน/๒๘ฐาน) (หัวหน้า ๑ คน คนงาน ๒ คน @ ๕๐๐+(๒x๓๑๕) บาท/วัน				๒๑๘.๙๒	บาท/ฐาน****	
	- ค่าดินถม (ใช้ดินเดิมกลบกลับ บดทับ ๗๕ % (๔๙.๙๙x๗๕% =๓๗.๔๙	ลบ.ม.	๑.๒๗	๓๗.๔๙	๔๗.๖๑	บาท*****	
	รวม				**๓,๕๔๒.๒๑**	บาท/ฐาน	
	*ค่างานต้นทุนงานดินขุดตัด						
	**ราคาวัสดุพาณิชย์จังหวัด นศ.ส.ค.๖๗ , พท. ส.ค. ๖๗(ค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง + ค่าตัด)						
	***ราคาวัสดุพาณิชย์จังหวัด ส.ค. ๖๗ www.one stockhome.com/						
	****ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวง คิดเทียบราคาจาก ๒๘ ต้น / ค่าแรงขั้นต่ำประจำจังหวัด นศ ๓๑๕.๐๐ บาท(โดยคิดราคาจากโครงการที่เคยทำมา)						
	*****ค่างานต้นทุนงานดินถมคันทาง (ใช้ดินเดิมกลบกลับคิดค่าบดทับคันทาง เท่ากับ (๔๙.๙๙x๗๕% =๓๗.๔๙						

พีระมิดยอดตัด เท่ากับ ๑/๓h (A๑+A๒+sqrt (A๑*A๒))

X	Y	Z
๐.๔๐	๐.๘๐	๑.๒๐
๐.๔๔๘	๐.๐๖๔	

พ.ท. ไม้แบบ

๔ ด้าน	ขอบ ๑๐ ซม.	ปิดล่าง
๓.๙๓๖	๐.๓๒๐	๐.๖๔๐

๑.๑.๕ สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา - เสา เสาสูง ๙.๐๐ ม. (ความยาวสายไฟฟ้า ผู้คำนวณต้องนำมาบวกเอง

S๑	S๒	ระยะX ม.	ตู้-เสา	ฐาน-อีเกิ้ล
๓๐	๒๐	๑๕	๑๔	
๒	๓	๓	๑	๘
๖๐	๖๐	๔๕	๑๔	

-ค่าสายไฟฟ้า ๒ x ๑๖ sp.mm. (ความยาวรวมส่วนเผื่อ ๕ %+๕%) = ๑๙๖.๙๐ ม.	ม.	๑.๐๐	๒๓๐.๒๓	๒๓๐.๒๓	บาท/ม.*
-ค่าขนส่งสายไฟฟ้า (จากตารางค่าขนส่งรถ ๑๐ ล้อ) เฉลี่ย ๒๔.๖๑ ม./ต้น				๒๓๐.๒๓	บาท/ม.
รวม nyy ๒๒๖+vct ๒๗๕.๖๙+cv ๑๘๙ = ๖๙๐.๖๙/๓ =๒๓๐.๒๓					บาท/ม.
*หลักเกณฑ์ ต.ค.๖๐ งานอาคาร หน้า ๑๐๒ ข้อ ๔					

สายไฟฟ้าเดินในเสา อีเกิ้ลถึงดวงโคม

เบรกเกอร์-โคม
๙.๕๐
๘
๗๖

ความยาวสาย เบรกเกอร์ - โคม ๒ × ๒.๔๐ ม.

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.
ความยาวแขนยื่น ๒.๔๐ ม.

เสา ๙ ม. ความยาวสายจากเบรกเกอร์ - โคม เท่ากับ ๙.๕๐ ม.

	- ค่าสายไฟฟ้า ๒ × ๒.๕ sq.mm. (ความยาวรวมส่วนเผื่อ ๕%+๕%) = ๙.๕๐ × ๘ = ๗๖.๐๐ ม. nyy ๖๐+vct ๒๓.๑๔+cv๖๐ = ๑๔๓.๑๔/๓ =๔๗.๗๑	ม.	๑.๐๐	๔๗.๗๑	๔๗.๗๑	บาท/ม.*
	- ค่าขนส่งสายไฟฟ้า (จากตารางค่าขนส่งรถ ๑๐ ล้อ)	ม.	๑.๐๐	-	๐	บาท/ม.
	รวม				๔๗.๗๑	บาท/ม.
	*หลักเกณฑ์ ต.ค.๖๐ งานอาคาร หน้า ๑๐๒ ข้อ๔ ๑.๖ เผื่อความยาว ๕-๑๐% และเผื่อเบ็ดเตร็ด ๕-๑๐% www.ohoelectric.com/ Lazada Thailand / www.pskfaifa.net/ www.thaicable wires.com/ www.kangfaifa.com/ www.sirichaielectric.com/ www.telepart.net และเว็บอื่นๆประกอบ					
๑.๑.๗	ขุดวางสายไฟฟ้าพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ (พิจารณาจากช่วงความยาว ๓๐.๐๐ ม.)					
	- ค่าขุดดิน (๐.๓๕ × ๒๙.๐๐ × ๐.๘๑)หักระยะฐานเสาไฟฟ้า ๑.๐๐ ม.	ลบ.ม.	๘.๒๒	๒๒.๘๐	๑๘๗.๔๑	บาท*
	- ค่าทรายรองพื้น (หักระยะฐานเสาไฟฟ้า ๑ ม.)๐.๓๕x๐.๑๐x๒๙=๑.๐๑๕	ลบ.ม.	๑.๐๑๕	๓๔๑.๖๖	๓๔๖.๗๘	บาท**
	- ค่าทรายปิดทับสายไฟ๐.๓๕x๐.๒๐x๒๙ = ๒.๐๓ x ๑.๐๕ =๒.๑๓	ลบ.ม.	๒.๑๓	๓๔๑.๖๖	๗๒๗..๗๓	บาท**
	- ค่าคอนกรีต ค๒ หนา ๕ ซม.๐.๓๕x๐.๐๕x๒๙ = ๐.๕๐๗๕	ลบ.ม.	๐.๕๑	๒,๙๔๗.๐๐	๑๕๐๒.๙๗	บาท**

	- ค่ากลบกลับดินเดิมปิดแผ่นคอนกรีต(๐.๓๕x๒๙.๐๐x๐.๔๖)=๔.๖๖๙๐ลบ.ม. - ค่าแถบเตือนอันตราย - ค่าแรงงานคนงาน (คนงาน ๒ คน ทำได้เฉลี่ย ๒๕.๐๐ ม./วัน) รวม **ค่างานต้นทุนเฉลี่ย / ม.** ๓,๙๘๑.๖๔ / ๒๙ *ตารางค่าเสื่อมราคางานตัดดิน **ราคาวัสดุพาณิชย์จังหวัด ตง. ส.ค.๖๗ ***คิดเป็น ๗๕ % ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (บดทับ) ดินคันทาง ๔๙.๕๔x๗๕%=๓๗.๔๙ บาท/ลบ.ม. ****ราคาสำนักงานมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวง ราคาเต็ม ๓,๕๐๐ บาท/ม้วน หน้ากว้าง๖" ยาว ๓๐๕ ม. ถอด VAT เหลือ ๓,๒๗๑ บาท/๓๐๕=๑๐.๗๒ บ. *****ค่าแรงขั้นต่ำประจำจังหวัด 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.)) /////ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดตรังเนื่องจากจังหวัดนครศรีธรรมราชยังไม่มีเผยแพร่ในวันประมาณราคา	ลบ.ม. ม. ม.	๔.๖๗ ๒๙.๐๐ ๒๙.๐๐	๓๗.๔๙ ๑๐.๗๒ ๒๕.๒๐	๑๗๕.๐๗ ๓๑๐.๘๘ ๗๓๐.๘๐ ๓,๙๘๑.๖๔ **๑๓๗.๒๙**	บาท*** บาท**** บาท***** บาท **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 เหล็กกลมตันหุ้มทองแดง ๕/๘" ยาว ๒.๔๐ ม. - ค่าติดตั้งพร้อมวัสดุสำหรับเชื่อม Exothermic Welding (สายหลักดิน) รวมค่างานต้นทุน ๑ x ๑๖ | หางปลา ๐.๖๐ | ๑				๖๒.๘๐ ๓๘๐.๐๐ ๑๐๐.๐๐ **๕๔๒.๘๐**	บาท/ชุด* บาท/ชุด* บาท/ชุด**บาท	

	* www.kangfaifa.com / www.sirichai electric.com / Lazada / shopee.co.th/dohome/ **ราคาสำนักมาตราฐานและประเมินผลกรมทางหลวง						
๑.๑.๙	ค่าติดตั้ง (ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียวติดตั้งเฉลี่ย ๑๖ ต้น/วัน กิ่งคู่ติดตั้งเฉลี่ย ๑๔ ต้น/วัน - ค่าเช่ารถ ๖ ล้อ ชนิดมีกระเช้ายก = ๑ × ๕,๐๐๐ - ค่าแรงช่างไฟฟ้า ๒ คน (๕๐๐บาท/วัน) ค่าแรงคนงาน ๓ คน (๓๑๕ บาท/วัน/คน) = (๒×๕๐๐) + (๓ × ๓๑๕) รวมค่างานต้นทุน เฉลี่ย ๖,๙๔๕.๐๐/๑๖ *ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวง **ราคาสำนักมาตรฐานและประเมินผลกรมทางหลวง/ค่าแรงขั้นต่ำจังหวัดนครศรีธรรมราช ๓๑๕บาท/วัน				๕,๐๐๐.๐๐ ๑,๙๔๕.๐๐ ๖,๙๔๕.๐๐ ๔๓๔.๐๖	บาท* บาท** บาท บาท/ต้น	
๑.๑.๑๐	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น (พิจารณาขนด้วยรถ ๑๐ ล้อ น้ำหนักรวม ๒๕ ตัน ขนได้ ๒๕ ชุด/เที่ยว ค่าขนส่ง ๘๐๖ กม. = บาท/ตัน (น้ำมัน ๓๓.๐๐ – ๓๓.๙๙ บ/ล) ค่าขนขึ้นลง ๘๐.๐๐ บาท/ตัน รวม - ค่าขนส่งเฉลี่ย (๒,๑๕๙.๔๘ × ๑๕ / ๒๕) *คำนวณเทียบตามสำนักมาตราฐานและประเมินผลกรมทางหลวง	กก. ตัน	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 รื้อแผ่นพื้นทางเท้า ค่างานต้นทุน	ตร.ม.					

	*ตามบัญชีค่าแรงฯ (เทียบตามวัสดุที่ใกล้เคียง)						
๑.๓.๒	งานคอนกรีต ๑ : ๒ : ๔ ๒๔๐ ksc ลูกบาศก์ (ใช้งานซ่อมผิวทาง/ไหล่ทาง/ทางเท้า/งานตอม่อฐานเสา) ค่าคอนกรีต ๑ : ๒ : ๔ ๒๔๐ ksc ลูกบาศก์ ค่าแรง ค่างานต้นทุน *ราคาวัสดุพานิชย์จังหวัด นศ.ส.ค.๖๗ ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ รูปลูกบาศก์ ๒๔๐ กก./ตร.ซม. = ๒,๖๒๐.๐๐ บาท/ลบ.ม. **หลักเกณฑ์ฯ ต.ค.๖๐ บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หน้า ๒๒ ข้อ ๑.๗ ค่าแรงงานคอนกรีตผสมเสร็จ = ๓๒๗.๐๐ บาท/ลบ.ม. ตามบัญชีค่าแรงฯ	ลบ.ม. ลบ.ม.					
๑.๓.๓	งานคอนกรีต ๑ : ๓ : ๕ - ค่าปูนซิเมนต์ (๒๔๐ กก.x เผื่อ ๑.๐๕%= ๒๕๒ กก.) - ทรายหยาบ(๐.๕๒๐ลบ.ม..x เผื่อ ๒๐ %= ๐.๖๒ ลบ.ม.) - หิน๓/๔" (๐.๘๗๐ลบ.ม. x เผื่อ ๑๕%= ๑.๐๐ ลบ.ม.) - ค่าแรงผสม รวมค่างานต้นทุน *ราคาวัสดุพาณิชย์จังหวัด นศ. ส.ค. ๖๗ / หลักเกณฑ์ ฯ ต.ค. ๖๐	กก. ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	๒๕๒.๐๐ ๐.๖๒ ๑.๐๐ ๑.๐๐	๓.๑๖ ๗๐๐.๙๓ ๓๘๐.๐๐ ๔๒๖.๐๐	๗๙๖.๓๒ ๔๓๔.๕๗ ๓๘๐.๐๐ ๔๒๖ ๒,๐๓๖.๘๙	บาท* บาท* บาท* บาท* บาท/ลบ.ม.	
๑.๓.๔	งานไม้แบบอย่างง่าย - ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า(๑"x๖" – ๑"x๘") - ไม้เคร่าว (๑.๕"x๓") - ไม้ค้ำยันไม้แบบ (๔" x ๔.๐๐ ม.) - ตะปู รวม	ลบ.ฟ. ลบ.ฟ. ต้น กก.	๑.๐๐ ๐.๓๐ ๐.๓๐ ๐.๒๕	๔๒๙.๙๑ ๔๒๙.๙๑ - ๓๗.๓๙	๔๒๙.๙๑ ๑๒๘.๙๗ ๐.๐๐ ๙..๓๔ ๕๖๘.๒๒	บาท* บาท* บาท* บาท* บาท/ตร.ม.*	

	เนื่องจากใช้งานได้ ๕ ครั้ง คิด ~~๗๖๓.๒๖~~ × ๒๐ % 568.22				๑๑๓.๖๔	บาท/ตร.ม.*	
	- ค่าแรงงาน	ตร.ม.	๑.๐๐	๑๓๙.๐๐	๑๓๙.๐๐	บาท/ตร.ม.*	
	- น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	๑.๐๐	-	๐.๐๐	บาท*	
	รวมค่าต้นทุน				**๒๕๒.๖๔**	บาท/ตร.ม.*	
	*ราคาวัสดุพาณิชย์จังหวัด นศ. ส.ค. ๖๗ / หลักเกณฑ์ ฯ ต.ค. ๖๐ /บัญชีค่าแรงงาน/ ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หน้า ๒๒ ข้อ ๑.๘.๑						
๑.๓.๕	งานทาสีน้ำมันกันสนิมเหล็ก						
	- สีรองพื้นกันสนิม	Gl.	๐.๐๗๗	๓๕๕.๑๔	๒๗.๓๔	บาท*	
	- น้ำมันสนหรือน้ำมันชักแห้ง	Gl.	๐.๐๑๕	๒๗๕.๗๐	๔.๑๓	บาท*	
	รวมค่าวัสดุทาสีเหล็กกันสนิม ๒ เที่ยว พท. ๑ ตร.ม.				๓๑.๔๗	บาท*	
	- ค่าแรงทาสีกันสนิม ๑ ตร.ม.	ตร.ม.	๑.๐๐	๓๕.๐๐	๓๕.๐๐	บาท*	
	รวมค่างานต้นทุน				๖๖.๔๗	บาท/ตร.ม.*	
	*ราคาวัสดุพาณิชย์จังหวัด นศ. ส.ค. ๖๗ / หลักเกณฑ์ ฯ ต.ค. ๖๐						