

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศูนย์เรียนรู้เนวศวิทยาป่าสัก ตำบลโคกสะบ้า และหมู่บ้านข้าวหลาม หมู่ที่ ๘ โดยติดตั้งเสาไฟฟ้า สูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว โคมไฟฟ้าสองสว่าง แอลอีดี ๑๒๐ วัตต์ บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๑๐๐๒๙ จำนวน ๑๔๐ ต้น เสาไฟฟ้าสูง ๑๒.๐๐ เมตร พร้อมวงแหวนชนิด ๓-๔ ดวง โคม โคมไฟ แอลอีดี ๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ต้น และเสาไฟฟ้าสูง ๒๐.๐๐ เมตร โคมไฟ ๔๐๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๒ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะบ้า อำเภอโนนยาง จังหวัดตรัง		
๒.	หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะบ้า		
๓.	วงเงินที่ได้รับจัดสรรเป็นเงิน จำนวน ๙,๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)		
๔.	วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน จำนวน ๙,๙๒๔,๐๐๐.๐๐บาท (เก้าล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		
๕.	แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
	๕.๑ ราคามาตรฐานของสำนักงานงบประมาณตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่ม/แก้ไขข้อมูล พฤศจิกายน ๒๕๖๖		
	๕.๒ สืบราคาจากท้องตลาด/ กองช่าง อบต.โคกสะบ้า		
	๕.๓ ราคาพาณิชย์ จังหวัดตรัง		
๖.	รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน		
	๖.๑ สิบโท สุวิทย์ เรืองแก้ว	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการฯ
	๖.๒ นายเอกชัย เมืองสองศรี	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ
	๖.๓ นายณัฐพล วงศ์อินทร์ตัน	ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ

(สิบโท).....ประธานกรรมการฯ

(สุวิทย์ เรืองแก้ว)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกชัย เมืองสองศรี)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณัฐพล วงศ์อินทร์ตัน)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....

(นายสมโชค เขยชื่นจิตร)

สรุปผลการประมาณราคากลางค่าจ้าง

ประเภทงาน พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศูนย์เรียนรู้ในวิทยาลัยอาชีวศึกษาป้าสาคูและหมู่บ้านข้าวหอม หมู่ที่ 8
 กิจกรรม ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง สูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว เสาสูง 12.00,20.00 เมตร
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะบ้า
 สถานที่ตั้ง ตำบลโคกสะบ้า อำเภอนาโงย จังหวัดตรัง
 รหัสทางหลวงท้องถิ่น -
 แบบเลขที่ -

ประมาณการวันที่ 7 สิงหาคม 2567

ที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	VAT	Factor F	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุนงานก่อสร้างฐานเสา,วางสาย,วางระบบ	3,056,360.46		1.3040	3,985,494.04	Factor F 1.3040
2	ค่างานต้นทุนรายการครุภัณฑ์	5,550,443.20	1.0700		5,938,974.23	Factor F 0.0000
3	ป้ายโครงการ ชั่วคราว 1 ป้าย ถาวร 1 ป้าย (ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหา)					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00% - พื้นที่ อยู่ในพื้นที่ 1
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง				9,924,468.27	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ				9,924,000.00	
	(เก้าล้านเก้าแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน)					

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(สิริปทุวิทย์ เรืองแก้ว)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)

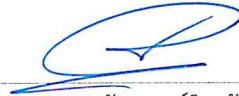


กรรมการ

(นายเอกชัย เมืองสองศรี)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายณัฐพล วงศ์อินทร์)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการประมาณราคากลาง

โครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศูนย์เรียนรู้มหาวิทยาลัยราชภัฏและหมู่บ้านข้าวหลาม หมู่ที่ 8

กิจกรรม ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง สูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว เสาสูง 12.00,20.00 เมตร

สถานที่ตั้ง ตำบลโคกสนับ อำเภอหนองโพ จังหวัดตราด

รหัสทางหลวงท้องถิ่น -

แบบเลขที่ -

ประมาณการวันที่

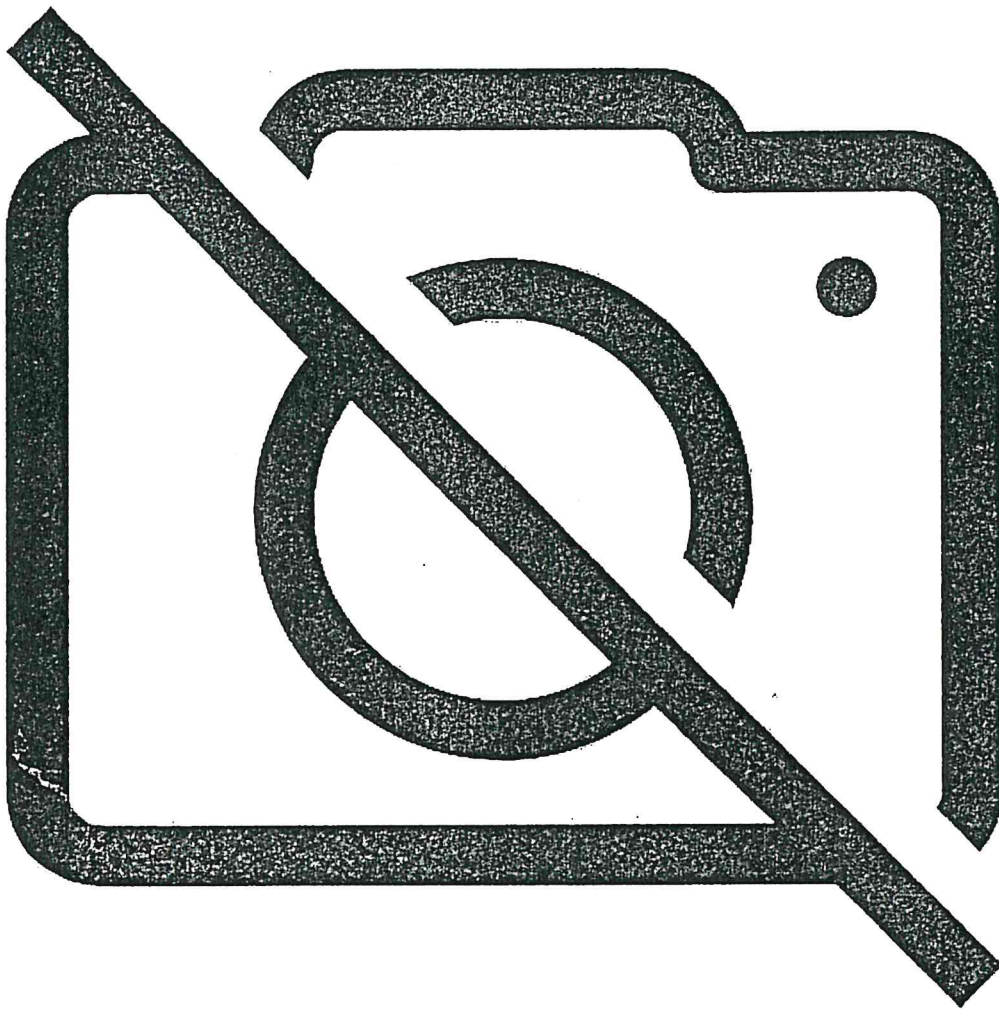
7 สิงหาคม 2567

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม	
1	งานก่อสร้างฐานเสา,วางสาย,วางระบบไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว สูง 9.00 เมตร						
	1.1 สายไฟฟ้า CV 2x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	1,680.00	ม.	56.50	-	56.50	94,920.00
	1.2 สายไฟฟ้า CV 4C x 10.00 mm2 ระหว่างเสา	5,485.00	ม.	224.00	-	224.00	1,228,640.00
	1.3 วางสายไฟฟ้า พร้อมแผ่นคอนกรีต	4,940.00	ม.	-	163.00	163.00	805,220.00
	1.4 ฐานเสาไฟกิ่ง คสล.	140.00	ต้น	3,134.74	-	3,134.74	438,863.87
	1.5 ค้ำดินท่อ Ø 2 1/2"	61.00	ม.	1,100.00	-	1,100.00	67,100.00
	1.6 ตู้ควบคุมชนิดแขวน	5.00	ชุด	14,852.00	-	14,852.00	74,260.00
	รวมงานติดตั้งไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว สูง 9.00 เมตร						2,709,003.87
2	งานก่อสร้างฐานเสา,วางสาย,วางระบบไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 12.00 ม.						
	2.1 สายไฟฟ้า VCT 2C x 4.00 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	104.00	ม.	63.60	-	63.60	6,614.40
	2.2 สายไฟฟ้า CV 4C x 10.00 mm2 ระหว่างเสา	120.00	ม.	224.00	-	224.00	26,880.00
	2.3 วางสายไฟฟ้า พร้อมแผ่นคอนกรีต	110.00	ม.	-	163.00	163.00	17,930.00
	2.4 ค้ำดินท่อ 2 1/2"	12.00	ม.	1,100.00	-	1,100.00	13,200.00
	2.5 ฐานเสาไฟ คสล.สูง 12.00 ม.	2.00	ต้น	4,464.63	-	4,464.63	8,929.25
	2.6 ท่อHOPE สำหรับร้อยสาย 40 mm	110.00	ม.	155.00	-	155.00	17,050.00
	2.7 อุปกรณ์+ตู้ควบคุมอัตโนมัติ	1.00	ชุด	97,780.00	-	97,780.00	97,780.00
	รวมงานติดตั้งไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 12.00 ม.						188,383.65
3	งานก่อสร้างฐานเสา,วางสาย,วางระบบไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 20.00 ม.						
	3.1 สายไฟฟ้า VCT 2C x 4.00 mm2 (สายไฟฟ้าเดินภายในดวงโคม)	50.00	ม.	63.60	-	63.60	3,180.00
	3.2 สายไฟฟ้า VCT 4C x 6.00 mm2 (สายไฟฟ้าเดินภายในเสา)	66.00	ม.	153.00	-	153.00	10,098.00
	3.3 สายไฟฟ้า CV 4C x 10.00 mm2 ระหว่างเสา	90.00	ม.	224.00	-	224.00	20,160.00
	3.4 วางสายไฟฟ้า พร้อมแผ่นคอนกรีตปิดทับ	70.00	ม.	-	163.00	163.00	11,410.00
	3.5 ค้ำดินท่อ Ø 2 1/2"	-	ม.	-	-	-	-
	3.6 ฐานเสาไฟ คสล.	2.00	ต้น	43,112.47	-	43,112.47	86,224.94
	3.7 ท่อHOPE สำหรับร้อยสาย 40 mm	180.00	ม.	155.00	-	155.00	27,900.00
	3.7 อุปกรณ์+ตู้ควบคุมอัตโนมัติ	-	ชุด	-	-	-	-
	รวมงานติดตั้งไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 20.00 ม.						158,972.94
	ยอดรวมค่างาน						3,056,360.46
4	งานรายการครุภัณฑ์จัดซื้อ						
	4.1 หม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA+ติดตั้ง	4.00	ชุด	210,000.00	-	210,000.00	840,000.00
	4.2 เสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว สูง 9.00 เมตร	140.00	ต้น	13,965.25	-	13,965.25	1,955,135.63
	4.3 เสาไฟฟ้า สูง 12.00 ม.วงแหวนชนิด 4 ดวงโคม	2.00	ต้น	114,870.28	-	114,870.28	229,740.55
	4.4 เสาไฟฟ้า สูง 20.00 ม. ชุดแหวนล้อคขับเคลื่อนอุปกรณ์+งานประกอบชุดขับเคลื่อน	2.00	ต้น	333,362.95	-	333,362.95	666,725.90
	4.5 โคมไฟฟ้าสองสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029 (LED-120W.)	140.00	ชุด	10,934.58	-	10,934.58	1,530,841.12
	4.6 โคมไฟ LED 200 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์	8.00	ชุด	24,000.00	-	24,000.00	192,000.00
	4.7 โคมไฟฟ้า 400 W.HPS พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	16.00	ชุด	8,500.00	-	8,500.00	136,000.00
	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์						5,550,443.20
	ยอดรวมค่างาน						5,550,443.20


ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



ย้อนกลับ

<i>อน</i>	.....ประธานกรรมการ
<i>100</i>	.....กรรมการ
<i>[Signature]</i>	.....กรรมการ
	.....กรรมการ
	.....กรรมการ

รหัส : 07010029

ชื่อสามัญ : โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED STREET LIGHT)

ชื่อทางการค้า : โคมไฟถนนแอลอีดี ตรา ไมครอน (MICRON : LED STREET LIGHT)

ผู้ยื่นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท ศรีกรุง ไลท์ติ้ง จำกัด

เดือนที่ประกาศ : สิงหาคม 2564

ปรับปรุงข้อมูล : (เพิ่มเติม/แก้ไขข้อมูล พฤศจิกายน 2566)

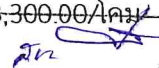


รุ่น : ชนิด : ขนาด	ราคาสุทธิต่อหน่วย (บาท)
1) โคมไฟถนน MICRON MCD-30W (ขนาดกำลังไฟ 30 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 1 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 475 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 4.3 กิโลกรัม	5,600.00/โคม
2) โคมไฟถนน MICRON MCD-30W (ขนาดกำลังไฟ 30 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 1 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 475 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 4.3 กิโลกรัม - พร้อมกิ่งเดี่ยว ความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 กิ่ง พิวส์ สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าและอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนน จำนวน 1 ชุด	7,500.00/โคม
3) โคมไฟถนน MICRON MCD-60W (ขนาดกำลังไฟ 60 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 2 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 585 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 5.8 กิโลกรัม	7,600.00/โคม
4) โคมไฟถนน MICRON MCD-60W (ขนาดกำลังไฟ 60 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 2 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 585 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 5.8 กิโลกรัม - พร้อมกิ่งเดี่ยว ความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 กิ่ง พิวส์ สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าและอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนน จำนวน 1 ชุด	9,500.00/โคม
5) โคมไฟถนน MICRON MCD-90W (ขนาดกำลังไฟ 90 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 3 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 660 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 7 กิโลกรัม	10,600.00/โคม
6) โคมไฟถนน MICRON MCD-90W (ขนาดกำลังไฟ 90 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 3 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 660 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 7 กิโลกรัม - พร้อมกิ่งเดี่ยว ความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 กิ่ง พิวส์ สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าและอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนน จำนวน 1 ชุด	12,500.00/โคม
7) โคมไฟถนน MICRON MCD-120W (ขนาดกำลังไฟ 120 วัตต์) - มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 4 แผง - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 775 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 8.1 กิโลกรัม	11,700.00/โคม

.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

รุ่น : ชนิด : ขนาด

ราคาสุทธิต่อหน่วย (บาท)

- | | |
|--|---------------|
| 8) โคมไฟถนน MICRON MCD-120W (ขนาดกำลังไฟ 120 วัตต์)
- มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 4 แผง
- ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 775 x หนา 112 มิลลิเมตร
น้ำหนักประมาณ 8.1 กิโลกรัม
- พร้อมกึ่งเดี่ยว ความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 กิ่ง
พิวส์ สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าและอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนน จำนวน 1 ชุด | 13,600.00/โคม |
| 9) โคมไฟถนน MICRON MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์)
- มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 5 แผง
- ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 875 x หนา 112 มิลลิเมตร
น้ำหนักประมาณ 9.3 กิโลกรัม | 13,000.00/โคม |
| 10) โคมไฟถนน MICRON MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์)
- มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 5 แผง
- ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 875 x หนา 112 มิลลิเมตร
น้ำหนักประมาณ 9.3 กิโลกรัม
- พร้อมกึ่งเดี่ยว ความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 กิ่ง
พิวส์ สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าและอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนน จำนวน 1 ชุด | 14,900.00/โคม |
| 11) โคมไฟถนน MICRON MCD-180W (ขนาดกำลังไฟ 180 วัตต์)
- มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 6 แผง
- ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 985 x หนา 112 มิลลิเมตร
น้ำหนักประมาณ 10.8 กิโลกรัม | 14,400.00/โคม |
| 12) โคมไฟถนน MICRON MCD-180W (ขนาดกำลังไฟ 180 วัตต์)
- มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 6 แผง
- ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 985 x หนา 112 มิลลิเมตร
น้ำหนักประมาณ 10.8 กิโลกรัม
- พร้อมกึ่งเดี่ยว ความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 กิ่ง
พิวส์ สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าและอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนน จำนวน 1 ชุด | 16,300.00/โคม |
| 13) โคมไฟถนน MICRON MCD-210W (ขนาดกำลังไฟ 210 วัตต์)
- มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 7 แผง
- ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 1,012 x หนา 112 มิลลิเมตร
น้ำหนักประมาณ 12.4 กิโลกรัม | 16,400.00/โคม |
| 14) โคมไฟถนน MICRON MCD-210W (ขนาดกำลังไฟ 210 วัตต์)
- มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 7 แผง
- ขนาดโคมประมาณ กว้าง 310 x ยาว 1,012 x หนา 112 มิลลิเมตร
น้ำหนักประมาณ 12.4 กิโลกรัม
- พร้อมกึ่งเดี่ยว ความยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 กิ่ง
พิวส์ สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าและอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนน จำนวน 1 ชุด | 18,300.00/โคม |
| 15) โคมไฟถนน MICRON MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์)
(แสงวอร์มไวท์ (Warm White)) | 12,800.00/โคม |

18,300.00/โคม

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

รุ่น : ชนิด : ขนาด

ราคาสุทธิต่อหน่วย (บาท)

- มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 5 แผง
- ขนาดโคมประมาณ กว้าง 300 x ยาว 865 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 9.09 กิโลกรัม

16) โคมไฟถนน MICRON MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์) (แสงวอร์มไวท์ (Warm White))

14,700.00/โคม

- มีชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) จำนวน 7 แผง
 - ขนาดโคมประมาณ กว้าง 300 x ยาว 865 x หนา 112 มิลลิเมตร น้ำหนักประมาณ 9.09 กิโลกรัม
 - พร้อมกิ่งเดี่ยวน้ำยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 กิ่ง
- ฟิวส์ สายไฟ อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟฟ้าและอุปกรณ์ยึดเกาะกับเสาไฟถนน จำนวน 1 ชุด

หมายเหตุ :

1. ราคานี้รวมค่าขนส่งและติดตั้งทั่วประเทศ
2. รับประกันผลิตภัณฑ์ 2 ปี ครอบคลุมค่าแรง (Labor) และอะไหล่ (Parts) ภายในเงื่อนไขความผิดพลาดของผลิตภัณฑ์ ไม่รวมถึงอุบัติเหตุหรือการใช้งานผิดวัตถุประสงค์

	.....	ประธานกรรมการ
	.....	กรรมการ
	.....	กรรมการ
.....	.....	กรรมการ
.....	.....	กรรมการ

คุณลักษณะ/รายละเอียด

สำนักงานประมาณ

1063 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

08-3808-6477 08-3807-8755 09-3708-4838

ค่าแปล

แบบคัพพ

หลักเกณฑ์การขังพียง

บด.กรม

กรมการจราจร

กรมการจราจรและกรมการจราจร

08-3808-6477

คุณลักษณะเฉพาะรายการนวัตกรรมไทย

ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

: วัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07010029

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED STREET LIGHT)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

โคมไฟถนนแอลอีดี ตรา ไมครอน (MICRON : LED STREET LIGHT)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท ศรีกรุง ไลท์ติ้ง จำกัด วิจัยและพัฒนาภายใต้คำแนะนำทางด้านวิชาการจากคณะผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) โดยได้รับการสนับสนุนจากโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมไทย (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท ศรีกรุง ไลท์ติ้ง จำกัด

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

1. บริษัท เพรสซิเดน ไท เดนกิ จำกัด
2. บริษัท สุพรรณพิมพ์ จำกัด
3. บริษัท สีแสงเอเชีย จำกัด
4. บริษัท ไททอง จำกัด
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธวพลทราฟฟิค
6. บริษัท พรหมพิริยะ กรุ๊ป 168 จำกัด
7. บริษัท วรณภูมิ จำกัด
8. บริษัท เค.อี.อี ไลท์ติ้ง แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
9. บริษัท เอกธนาพงศ์ฮาร์ดแวร์ 2007 จำกัด
10. บริษัท ซี-คอน รีเทล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
11. บริษัท นนทะเล อีเลคทริก จำกัด
12. บริษัท พดุกษ์ภัทร์ จำกัด
13. บริษัท ซิตี โซลูชั่น พลัส จำกัด
14. บริษัท อิทธิฤทธิ์ โนซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
15. บริษัท นิวตรีโน จำกัด
16. บริษัท แสงฟ้าพาณิชย์ลำปาง จำกัด
17. บริษัท สยามพุดพัฒนาอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
18. บริษัท เมต้าเวิร์สเทคโนโลยี จำกัด
19. บริษัท วิรุฬห์ แอนด์ เกเวนเนส จำกัด
20. บริษัท เคพีเอ็น พัฒนา จำกัด
21. บริษัท ดับเบิล เอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
22. บริษัท ทราฟฟิค เวิลด์ จำกัด

	.....ประธานกรรมการ
	.....กรรมการ
	.....กรรมการ
.....	.....กรรมการ
.....	.....กรรมการ

23. บริษัท ทริปเปิ้ล ที เทคโนโลยี จำกัด
24. บริษัท เทวตี้ โฟร์ คอน แอนด์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)
25. บริษัท อิมเมจ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด
26. บริษัท เอ็น ทราฟฟิค จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท ศรีกรุง ไลท์ติ้ง จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :

สิงหาคม 2564 - สิงหาคม 2572 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

โคมไฟถนนแอลอีดี (LED : หรือไดโอดเปล่งแสง) เป็นโคมไฟถนนที่เน้นการวิจัยและพัฒนามุ่งสนใจแก้ปัญหาเรื่องทิศทางและระยะการกระจายของแสง โดยมีตัวเลนส์ที่ทำหน้าที่บังคับและเบี่ยงลำแสง ให้มีการส่องสว่างของโคมไฟตามแนวยาวของถนน ลดการกระจุกตัวของแสงสว่างบริเวณใต้โคมไฟและการรบกวนทางแสงบริเวณหลังจุดติดตั้งโคมไฟถนน

โคมไฟถนนแอลอีดี เป็นโคมไฟที่ประกอบขึ้นจากชุดแผงหลอดแอลอีดี (LED Module) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟหรือแผงเลนส์เพื่อบังคับแสง รองรับการจัดตั้งบนเสาไฟถนนสูง 6 - 9 เมตร เพื่อให้มีคุณสมบัติเหมาะสมในการออกแบบการส่องสว่างให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง และความปลอดภัยในระดับสากล รองรับการจัดตั้งทดแทนโคมไฟถนนแบบเดิม โดยเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟประธาน ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 240 V/1 Phase/50 Hz ได้

คุณลักษณะเฉพาะ

1. โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุอะลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดแผงหลอดไฟแอลอีดี (LED Module) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟเพื่อบังคับแสง และกล่องควบคุม (Driver)
2. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling โดยไม่มีส่วนการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใด ๆ
3. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ [IP65]
4. โคมไฟถนนแอลอีดี รองรับการใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 240 V/1 Phase/50 Hz
5. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM-79-08 จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้

5.1 ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) และมีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ดังนี้

- 5.1.1 รุ่น MCD-30W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 30 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 3,000 ลูเมน (Lumen) \pm 10%
- 5.1.2 รุ่น MCD-60W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 60 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 6,000 ลูเมน (Lumen) \pm 10%
- 5.1.3 รุ่น MCD-90W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 90 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 9,000 ลูเมน (Lumen) \pm 10%
- 5.1.4 รุ่น MCD-120W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 120 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 12,000 ลูเมน (Lumen) \pm 10%
- 5.1.5 รุ่น MCD-150W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 150 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 15,000 ลูเมน (Lumen) \pm 10%
- 5.1.6 รุ่น MCD-180W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 180 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 18,000 ลูเมน (Lumen) \pm 10%

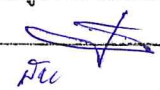
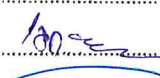

.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

- 5.1.7 รุ่น MCD-210W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 210 วัตต์ (Watt) มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 21,000 ลูเมน (Lumen) \pm 10%
- 5.1.8 รุ่น MCD-150W (แสงวอร์มไวท์ (Warm White)) ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 150 วัตต์ (Watt) มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 15,000 ลูเมน (Lumen) \pm 10%
- 5.2 มีค่าประกอบกำลังเริ่มต้น (Power Factor) โดยประมาณไม่น้อยกว่า 0.95
- 5.3 มีประสิทธิภาพการส่องสว่าง โดยประมาณไม่น้อยกว่า 96.00 ลูเมน/วัตต์ (Lumen/Watt)
- 6. การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM-79-08 จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
 - 6.1 มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Rendering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ไม่น้อยกว่า 70
 - 6.2 มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature : CCT)
 - 6.2.1 ประมาณ [6,500K \pm 350K]
 - 6.2.2 ประมาณ [3,000K \pm 300K] สำหรับแสงวอร์มไวท์ (Warm White)
- 7. โคมไฟถนนแอลอีดี ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC62471
- 8. โคมไฟถนนแอลอีดี ผลิตโดยผู้ที่ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955 ฉบับล่าสุด

หมายเหตุ : ข้อเสนอแนะการออกแบบการส่องสว่างที่เหมาะสมบนถนน เบื้องต้น ดังนี้

1. รุ่น MCD-30W (ขนาดกำลังไฟ 30W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 6 - 7 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 15 - 17 เมตร
2. รุ่น MCD-60W (ขนาดกำลังไฟ 60W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 6 - 8 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 14 - 18 เมตร
3. รุ่น MCD-90W (ขนาดกำลังไฟ 90W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 6 - 7 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 12 - 20 เมตร
4. รุ่น MCD-120W (ขนาดกำลังไฟ 120W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 7 - 9 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 18 - 20 เมตร
5. รุ่น MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 7 - 9 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 16 - 20 เมตร
6. รุ่น MCD-180W (ขนาดกำลังไฟ 180W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 8 - 9 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 19 - 20 เมตร
7. รุ่น MCD-210W (ขนาดกำลังไฟ 210W) เหมาะสำหรับระดับความสูงจุดติดตั้งประมาณ 8 - 9 เมตร มีรัศมีการกระจายของแสงสว่างตามแนวนอนประมาณ 20 เมตร


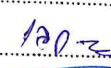

การออกแบบการส่องสว่างให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบนทางหลวง อาจเปลี่ยนไปตามความสูงและระยะห่างระหว่างจุดติดตั้ง โปรดติดต่อหน่วยงานผู้จำหน่ายเพื่อออกแบบการส่องสว่างที่เหมาะสมบนถนน

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 7 ราย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กุมภาพันธ์ 2565
2. ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย และเพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2565
3. แก้อัปเดตของโคมไฟถนนแอลอีดี พร้อมเลนส์แบบควบคุมทิศทางและความสว่าง (LED STREET LIGHT) รายการลำดับที่ 1) - 7) ขนาดกำลังไฟ 30 วัตต์ - 210 วัตต์ ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2565
4. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 มีแก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - 4.1 เพิ่มรายการโคมไฟถนน MICRON MCD-150W (ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์) (แสงวอร์มไวท์ (Warm White) (ไม่รวมกิ่งเดี่ยว)
 - 4.2 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย
 - 4.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย
5. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม 2566 ขอแก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - 5.1 ขอเพิ่มรายการ จำนวน 8 รายการ ได้แก่
 - 1) รายการลำดับที่ 2) ขนาดกำลังไฟ 30 วัตต์
 - 2) รายการลำดับที่ 4) ขนาดกำลังไฟ 60 วัตต์
 - 3) รายการลำดับที่ 6) ขนาดกำลังไฟ 90 วัตต์
 - 4) รายการลำดับที่ 8) ขนาดกำลังไฟ 120 วัตต์
 - 5) รายการลำดับที่ 10) ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์
 - 6) รายการลำดับที่ 12) ขนาดกำลังไฟ 180 วัตต์
 - 7) รายการลำดับที่ 14) ขนาดกำลังไฟ 210 วัตต์
 - 8) รายการลำดับที่ 16) ขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์ (แสงวอร์มไวท์ (Warm White))
 - 5.2 ขอแก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 5.1.8 และข้อ 6.2
6. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤศจิกายน 2566 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
 - 3.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย
 - 3.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 11 ราย
 - 3.3 แก้ไขรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ 5.1.8

+++++

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

<i>[Signature]</i>	.....	ประธานกรรมการ
<i>[Signature]</i>	.....	กรรมการ
<i>[Signature]</i>	.....	กรรมการ
.....	.....	กรรมการ
.....	.....	กรรมการ



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

หมายเหตุ

1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

	.....ประธานกรรมการ
	.....กรรมการ
	.....กรรมการ
.....	.....กรรมการ
.....	.....กรรมการ



บริษัท วรรณภูมิ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

W. RONNAPUM

14/13 หมู่ที่ 10 ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมืองศรีนคร จังหวัดศรีนคร 92000 โทร.(082-446-3583) เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0925549000140

ใบเสนอราคา/Quotation

เลขที่/No.

BOQ 047/2567

วันที่

ชื่อผู้ซื้อ/Name : นายกองค้ำกรบริหารส่วนตำบลโคกสะบ้า	กำหนดวันส่ง/Term of Delivery
ที่อยู่/Address	กำหนดการชำระเงิน/Term
โทรศัพท์/Tel. No.	เงื่อนไขการชำระเงิน
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	- โอนเงินมัดจำ 30%พร้อมใบสั่งซื้อ - ชำระส่วนที่เหลือ 70% (ก่อนเข้ารับสินค้า)
ผู้เสนอราคา/Sale Rep. นายวุฒิชัย สิริวิสุทธิกุล	
โทรศัพท์/Tel. No. 075-290779,083-1064330	
การชำระเงิน : ชื่อบัญชี บริษัท วรรณภูมิ จำกัด	พนักงานขาย
ธนาคาร กรุงเทพ/สาขาตลาดเมืองศรีนคร/อมรินทร์ เลขที่ 372-0-04302-9	โทร

ลำดับ Item	รายการสินค้า Description	จำนวน Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	เสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว สูง 9.00 เมตร	1.00 ต้น	13,965.25	13,965.25
2	เสาไฟฟ้า High Mast สูง 12.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00 ต้น	114,870.28	114,870.28
3	เสาไฟฟ้า สูง 20.00 ม. ชุดแหวนล็อกขับเคลื่อนอุปกรณ์+งานประกอบชุดขับเคลื่อน	1.00 ต้น	333,362.00	333,362.00
4	โคมไฟ LED 200 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์	1.00 โคม	24,000.00	24,000.00
5	โคมไฟฟ้า 400 W.High Pressure Sodium พร้อมอุปกรณ์	1.00 โคม	8,500.00	8,500.00
6	สายไฟฟ้า CV 2x 2.5 mm2	1.00 เมตร	56.50	56.50
7	สายไฟฟ้า CV 4x10 mm2	1.00 เมตร	224.00	224.00
8	สายไฟฟ้า VCT 2C x 4.00 mm2	1.00 เมตร	63.60	63.60
9	สายไฟฟ้า VCT 4C x 6.00 mm2	1.00 เมตร	153.00	153.00
10	ท่อHOPE สำหรับร้อยสาย 40 mm	1.00 เมตร	155.00	155.00
11	ตู้ควบคุมชนิดแขวน	1.00 ตู้	14,852.40	14,852.40
12	อุปกรณ์+ตู้ควบคุม อัด โนมตี	1.00 ตู้	97,780.00	97,780.00
13	หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 kVA	1.00 ชุด	210,000.00	210,000.00

หมายเหตุ

- ราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
- ราคาที่ยังไม่รวม ค่า Factor F.

แปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยแปดสิบสองบาทสามสตางค์

รวมทั้งสิ้น

817,982.03

ลงชื่อพนักงานขาย
SELLER'S SIGNATURE

ผู้มีอำนาจเสนอราคา
AUTHORIZED SIGNATURE

ผู้สั่งซื้อ
BUYER'S SIGNATURE

วันที่

วันที่

	.....	ประธานกรรมการ
	.....	กรรมการ
	.....	กรรมการ
.....	.....	กรรมการ
.....	.....	กรรมการ





ห้างหุ้นส่วนจำกัด โล้ทิ่งไลฟ์ (2008)

118/11-118/12 ม.1 ต.ท่าข้าม อ.หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

โทร 074-805347, 082-9926698 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 9035 51003 09 4

ใบเสนอราคา QUOTATION

วันที่

เรื่อง ขอเสนอราคา

เรียน นายกองคการบริหารส่วนตำบลโคกสะบ้า

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	เสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว สูง 9.00 เมตร	ต้น	1.00	14,384.21	14,384.21
2	เสาไฟฟ้า High Mast สูง 12.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ต้น	1.00	118,316.39	118,316.39
3	เสาไฟฟ้า สูง 20.00 ม. ชุดแหวนล๊อคขับเคลื่อนอุปกรณ์+งานประกอบชุดขับเคลื่อน	ต้น	1.00	343,362.86	343,362.86
4	โคมไฟ LED 200 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์	โคม	1.00	24,720.00	24,720.00
5	โคมไฟฟ้า 400 W.High Pressure Sodium พร้อมอุปกรณ์	โคม	1.00	8,755.00	8,755.00
6	สายไฟฟ้า CV 2x 2.5 mm2	เมตร	1.00	58.20	58.20
7	สายไฟฟ้า CV 4x10 mm2	เมตร	1.00	230.72	230.72
8	สายไฟฟ้า VCT 2C x 4.00 mm2	เมตร	1.00	65.51	65.51
9	สายไฟฟ้า VCT 4C x 6.00 mm2	เมตร	1.00	157.59	157.59
10	ท่อHOPE สำหรับร้อยสาย 40 mm	เมตร	1.00	159.65	159.65
11	ตู้ควบคุมชนิดแขวน	ตู้	1.00	15,297.97	15,297.97
12	อุปกรณ์+ตู้ควบคุม อัตโนมัติ	ตู้	1.00	100,713.40	100,713.40
13	หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 KVA	ชุด	1.00	216,300.00	216,300.00
หมายเหตุ					
- ราคานี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					
- ราคานี้ยังไม่รวม ค่า Factor F.					
แปดแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยยี่สิบเอ็ดบาทสี่สิบเก้าสตางค์			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		842,521.49

ได้รับสินค้าตามรายการข้างบนไว้เรียบร้อยแล้ว

ผู้รับสินค้า _____
วันที่ _____

ผู้ส่งสินค้า _____
วันที่ _____

นางสาวศุภวรรณ เม่งช่วย

..... ประจําการ

..... การ

..... การ

..... การ

..... การ





บริษัท พรีเมียร์ไลท์ติ้ง จำกัด
PREMIER LIGHTING CO., LTD.



วันที่

เรื่อง เสนอราคา

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลโคกสะบ้า

ลำดับ Item	รายการสินค้า Description	จำนวน Unit	ราคา/หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	เสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว สูง 9.00 เมตร	1 ต้น	14,663.51	14,663.51
2	เสาไฟฟ้า High Mast สูง 12.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1 ต้น	120,613.79	120,613.79
3	เสาไฟฟ้า สูง 20.00 ม. ชุดแหวนลือค้ขับเคลื่อนอุปกรณ์+งานประกอบชุดขับเคลื่อน	1 ต้น	350,030.10	350,030.10
4	โคมไฟ LED 200 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์	1 โคม	25,200.00	25,200.00
5	โคมไฟฟ้า 400 W.High Pressure Sodium พร้อมอุปกรณ์	1 โคม	8,925.00	8,925.00
6	สายไฟฟ้า CV 2x 2.5 mm2	1 เมตร	59.33	59.33
7	สายไฟฟ้า CV 4x10 mm2	1 เมตร	235.20	235.20
8	สายไฟฟ้า VCT 2C x 4.00 mm2	1 เมตร	66.78	66.78
9	สายไฟฟ้า VCT 4C x 6.00 mm2	1 เมตร	160.65	160.65
10	ท่อHOPE สำหรับร้อยสาย 40 mm	1 เมตร	162.75	162.75
11	ตู้ควบคุมชนิดแขวน	1 ตู้	15,595.02	15,595.02
12	อุปกรณ์+ตู้ควบคุม อัตโนมัติ	1 ตู้	102,669.00	102,669.00
13	หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 30 kVA	1 ชุด	220,500.00	220,500.00
	หมายเหตุ			
	- ราคาี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			
	- ราคาี้ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			
	แปดแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาททลีสสามสตางค์	รวมทั้งสิ้น		858,881.13

นายสมชาย ษาเนียม
ผู้เสนอราคา
บริษัท พรีเมียร์ไลท์ติ้ง จำกัด

น้กงาน: 106 หมู่ที่ 7 ถนนวงแหวนบางบัวทอง-ปทุมธานี ต.บางเดื่อ อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2976-2620-1 สายตรง. 0-2976-3140 โทรสาร. (662) 976-31
Office: 106 Moo 7, Bangbuaathong-Patumthanee Ring-Road, T.Bangduer A.Muang Patumthanee 12000 THAILAND. Tel: 0-2976-2620-1 Fax: (662) 976-31
E-mail: premier_pl@yahoo.com

.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

รายการคำนวณค่า Factor F งานอาคาร

กรณีค่างานไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

- ข้อจำกัด 1. ค่างานต้นทุนไม่เกิน 500,000 บาท (Factor F คงที่ = 1.3056)
 2. ค่างานต้นทุนน้อยกว่า 10,000,000 บาท (สำหรับอปท.โอกาสได้ทำน้อยมาก)

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / C - B\}$

A =	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	3,056,360.46
B =	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	2,000,000.00
C =	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	5,000,000.00
D =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3051
E =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3020
\	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A =	3,056,360.46	= 1.3040
	คิดเป็นค่างานทั้งหมด	3,985,494.04	บาท

เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

Factor F งานก่อสร้างอาคาร	
ค่างาน(ทุน) บาท	factor F
500,000.00	1.3091
1,000,000.00	1.3067
2,000,000.00	1.3051
5,000,000.00	1.3020
10,000,000.00	1.2960


ผู้อำนวยการบริหาร

กรรมการ

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง)
จังหวัด ตัง เดือน กรกฎาคม ปี 2567

เผยแพร่ 02 สิงหาคม 2567 / 11:02:31 น.

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยด้านราคาและประกาศ สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน
สำนักงานพาณิชย์จังหวัดตัง โทร. 07 521 1488

ลำดับ..	รายการ	หน่วย	กรกฎาคม (ราคา : บาท)
1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	1,990.66
2	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,051.87
3	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,087.85
4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,136.45
5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,233.65
6	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,306.54
7	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 300 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 250 กก./ตร.ชม.	ลบ.ม.	2,185.05
8	คอนกรีตบล็อกก่อผนัง ชนิดธรรมดา ขนาด 19 x 39 x 7 ซม.	ก้อน	7.36
9	อิฐมอญ ชนิดมีรู 4 รู มี ขนาด 7.5x18x6.5 ซม.	ก้อน	3.27
10	เสารั้วคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบสี่เหลี่ยม ขนาด 4" x 4" ยาว 2.50 ม.	ท่อน	182.24
11	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.	ตัน	25,258.41
12	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.	ตัน	24,380.37
13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. 224.38	ตัน	25,258.88
18	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. = 23.60	ตัน	23,598.14
19	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม. 23.61	ตัน	23,607.95
20	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ยาว 10 เมตร ศก. 20 มม. 23.57	ตัน	23,570.56


กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

178	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด	ตัน	3,308.41
179	ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ทีพีไอ ปูนแดง 299	ตัน	3,233.64
180	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ	ตัน	2,887.85
181	น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย	กระป๋อง	126.17
182	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	532.71
183	ทรายละเอียด	ลบ.ม.	654.21
184	หินย่อย 3/4" ราคา ณ โรงโม่	ตัน	263.24
185	หินย่อย 3/8" ราคา ณ โรงโม่	ตัน	250.78
186	หินย่อย 1/2" ราคา ณ โรงโม่	ตัน	269.47
187	หินคลุก ราคา ณ โรงโม่	ตัน	190.03
188	หินใหญ่ กลม ขนาด 15 - 30 ซม. ราคา ณ โรงโม่	ตัน	271.03
189	หินฝุ่น ราคา ณ โรงโม่	ตัน	244.55
190	ก้อนน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว	อัน	140.19
191	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	1,432.25
192	สายไฟฟ้าเดินภายในอาคาร VAF สายแบนแกนคู่ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 100 ม.	ม้วน	2,174.77
195	บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	79.44
196	สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์	อัน	11.69
197	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์	หลอด	48.60
198	หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราโตชิบา	หลอด	37.38
199	หลอดไฟฟ้า แบบเกลียว ขนาด 60 วัตต์ ตราฟิลิปส์	ดวง	25.23

* หมายถึงราคา Price List

หมายเหตุ : ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เคยเผยแพร่แล้ว

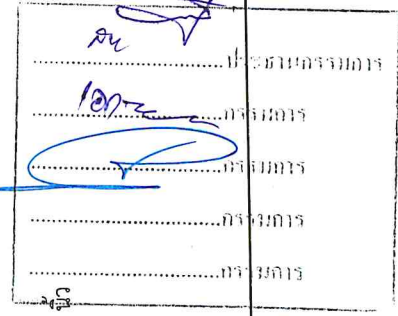
.....	ประธานกรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

ข้อมูลราคาวัสดุงานทางและสะพาน

จังหวัด ต.ร.ง. สอบราคาโดย แขวงทางหลวงชนบทต.ร.ง. กรมทางหลวงชนบท

ราคาประจำเดือน กรกฎาคม 2567

13	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR 24							ข้อมูลจากพาณิชย์จังหวัด
13.1	ขนาด Ø 6 มม.	ตัน	25,258.41	- ราคาพาณิชย์จังหวัดต.ร.ง. ประจำเดือน มิถุนายน 2567				SR.24 ความยาวเส้นละ 10.00 ม.
13.2	ขนาด Ø 9 มม.	ตัน	24,380.37	- ราคาพาณิชย์จังหวัดต.ร.ง. ประจำเดือน มิถุนายน 2567				
13.3	ขนาด Ø 12 มม.	ตัน	25,258.88	- ราคาพาณิชย์จังหวัดต.ร.ง. ประจำเดือน มิถุนายน 2567				
13.4	ขนาด Ø 15 มม.	ตัน	-	- ราคาพาณิชย์จังหวัดต.ร.ง. ประจำเดือน มิถุนายน 2567				
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD 30							ข้อมูลจากพาณิชย์จังหวัด
14.1	ขนาด Ø 12 มม.	ตัน	23,504.68	- ราคาพาณิชย์จังหวัดต.ร.ง. ประจำเดือน มิถุนายน 2567				SD.30 ความยาวเส้นละ 10.00 ม.
14.2	ขนาด Ø 16 มม.	ตัน	23,467.76	- ราคาพาณิชย์จังหวัดต.ร.ง. ประจำเดือน มิถุนายน 2567				
14.3	ขนาด Ø 20 มม.	ตัน	23,430.38	- ราคาพาณิชย์จังหวัดต.ร.ง. ประจำเดือน มิถุนายน 2567				
14.4	ขนาด Ø 25 มม.	ตัน	23,264.02	- ราคาพาณิชย์จังหวัดต.ร.ง. ประจำเดือน มิถุนายน 2567				
15	ควดผูกเหล็ก							
		ก.ก.	48.00	- ร้าน ช.เคหะภัณฑ์ ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดต.ร.ง.				
		ก.ก.	55.00	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามภัณฑ์วิฑูรกิจก่อสร้างต.ร.ง. ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดต.ร.ง.				
		ก.ก.	50.00	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช. วิษณุภัณฑ์ ตำบลนาบับหลา อำเภอเมือง จังหวัดต.ร.ง.				
			-	- ราคาพาณิชย์จังหวัดต.ร.ง. ประจำเดือน มิถุนายน 2567				
16	ตะปู							
16.1	ขนาด 1 นิ้ว	ก.ก.	90.00	- ร้าน ช.เคหะภัณฑ์ อำเภอเมือง จังหวัดต.ร.ง.				
		ก.ก.	68.00	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามภัณฑ์วิฑูรกิจก่อสร้างต.ร.ง. ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดต.ร.ง.				
		ก.ก.	60.00	- ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช. วิษณุภัณฑ์ ตำบลนาบับหลา อำเภอเมือง จังหวัดต.ร.ง.				
			-	- ราคาพาณิชย์จังหวัดต.ร.ง. ประจำเดือน มิถุนายน 2567				



 ๑๐๖

ข้อมูลประกอบ

วันที่

4 กุมภาพันธ์ 2567

ประเภทงาน พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวศูนย์เรียนรู้มหาวิทยาลัยราชภัฏและหมู่บ้านข้าวทาม ท
 กิจกรรม ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเสาสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว เสาสูง 12.00,20.00 เมตร
 เจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลทุ่งกระบือ
 สถานที่ตั้ง ตำบลโคกสะบ้า อำเภอหนอง จังหวัดตรัง

รหัสทางหลวงท้องถิ่น

แบบเลขที่

ประมาณการวันที่ 7 สิงหาคม 2567

รายการราคาค่างานต่อหน่วย งานไฟฟ้าแสงสว่าง

1.เสาไฟฟ้ากิ่ง

1.1 รื้อย้ายเสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว 9.00 เมตร ติดตั้งกลับ

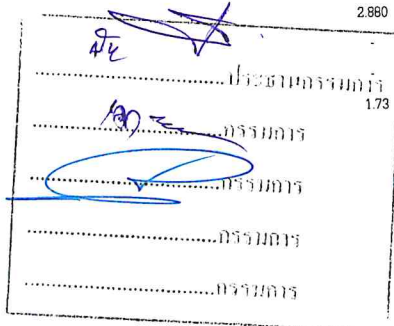
- เสาไฟฟ้า	-	ต้น @	-	บาท	=	-	บาท
- แขนงิ่งคู่+ชุดควบคุมครบชุด	-	ชุด @	-	บาท	=	-	บาท
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย	-	ต้น @	-	บาท	=	-	บาท
- สายไฟฟ้า CV 2C x 2.50 mm2	12.000	ม @	56.50	บาท	=	678.00	บาท
- Ground Rod	1.000	ตัว @	807.00	บาท	=	807.00	บาท
- แผ่นสะท้อนแสงแบบ TYPE 9	1.00	ต้น @	501.00	บาท	=	501.00	บาท
รวมค่างานเสาไฟฟ้ากิ่ง 9.00 เมตร							1,986.00 บาท/ต้น
- ค่าแรงรื้อและติดตั้งเสา จำนวนวันละ 12 ต้น							
- ค่ารถกระเช้ายกติดตั้ง	1.00	คัน @	5,000.00	บาท	=	5,000.00	บาท
- ค่าแรงงานช่าง	3.00	คน @	315.00	บาท	=	945.00	บาท
- ค่าแรงงานช่าง	2.00	คน @	500.00	บาท	=	1,000.00	บาท
รวมค่ารื้อถอนติดตั้งเสาไฟฟ้ากิ่ง 9.00 เมตร							= 578.75 บาท/ต้น
ค่าแรงงนรื้อติดตั้ง 10 ฐาน/วัน (ค่าเช่ารถยก 5000 บาท/วัน หัวหน้างาน 1 คน@500 บาท คนงาน 2 คน@315 บาท							
ค่าแรงงนรื้อติดตั้ง	1.000	ฐาน @	613.00	บาท	=	613.00	บาท
รวมค่ารื้อถอนติดตั้งเสาต่อม่อ							= 613.00 บาท/ต้น
รวมรื้อย้ายเสาพร้อมติดตั้งไฟฟ้ากิ่ง 9.00 เมตร							= 3,177.75 บาท/ต้น

1.1 เสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว 9.00 เมตร

- เสาไฟฟ้า	1.000	ต้น @	10,930.00	บาท	=	10,930.00	บาท
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย	-	ต้น @	-	บาท	=	-	บาท
- สายไฟฟ้า CV 2C x 2.50 mm2	0.000	ม @	56.50	บาท	=	-	บาท
- Ground Rod	1.000	ตัว @	807.00	บาท	=	807.00	บาท
- แผ่นสะท้อนแสงแบบ TYPE 9	1.00	ต้น @	501.00	บาท	=	501.00	บาท
รวมค่างานประกอบติดตั้ง							12,238.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งเสา จำนวนวันละ 16 ต้น							
- ค่ารถกระเช้ายกติดตั้ง	1.00	คัน @	5,000.00	บาท	=	5,000.00	บาท
- ค่าแรงงานช่าง	3.00	คน @	315.00	บาท	=	945.00	บาท
- ค่าแรงงานช่าง	2.00	คน @	500.00	บาท	=	1,000.00	บาท
รวมค่าแรงประกอบติดตั้ง							= 434.06 บาท/ต้น
- ค่าขนส่งพร้อมอุปกรณ์ จำนวนวันละ 25 ชุด/เที่ยว							
- ค่าแรงขนถ่ายสินค้า 80 บาท/ต้น	15.00	ต้น @	80.00	บาท	=	1,200.00	บาท
- ระยะทางขนส่ง 830 กม.	15.00	ต้น @	2,075.32	บาท	=	31,129.80	บาท
- ค่ารถบรรทุก 1 ต้น							
รวมค่าขนส่ง							1,293.19 บาท/ต้น
รวม							1,727.25 บาท
รวมค่าเสาไฟฟ้ากิ่งเดี่ยว สูง 9 ม.							13,965.25 บาท

1.3 ฐานเสาไฟฟ้า กสล.

- เหล็กแผ่น PLATE ทหนา 25 มม.	-	ตัว @	-	บาท	=	-	บาท
- ANCHOR BOLT Dia.25 มม.	-	ตัว @	-	บาท	=	-	บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง ก 2	0.54	ลบ.ม. @	2,087.85	บาท	=	1,135.79	บาท
- เหล็ก RBØ 9 mm.	11.20	กก. @	24.38	บาท	=	273.00	บาท
- เหล็ก DEØ 12 mm.	10.94	กก. @	23.60	บาท	=	258.19	บาท
- ท่อ PVC Ø2"	2.50	เมตร @	53.04	บาท	=	132.60	บาท
- ลวดผูกเหล็ก	0.55	กก. @	50.00	บาท	=	27.67	บาท
- ไม้แบบ	2.880	ตร.ม. @	272.57	บาท	=	785.00	บาท
- ทรายหยาบ+ทรายถม		ลบ.ม. @	-	บาท	=	0.00	บาท
- คอนกรีตหยาบ	1.73	ลบ.ม. @	1,990.66	บาท	=	0.00	บาท
- ค่าแรงขุดดิน+ถมกลับ		ลบ.ม. @	125.00	บาท	=	216.00	บาท



รวม				=	2,828.24 บาท
ค่าแรงติดตั้ง 20 ฐาน/วัน (ค่าเช่ารถ-ชุด 5000 บาท/วัน หัวหน้างาน 1 คน@500 บาท คนงาน 2 คน@315 บาท)					
ค่าแรงงานติดตั้ง	1.000	ฐาน @	306.50 บาท	=	306.50 บาท
รวม					306.50 บาท
ค่าฐานเสา คสล.ต่อฐาน					3,134.74 บาท

1.4 งานดวงโคมและอุปกรณ์

- โคมไฟพร้อมหลอดโซเดียม 250 W.	1.00	ตัว@	5,990.00 บาท	=	5,990.00 บาท
- บัลลัสดีโซเดียม 250 W.	-	ตัว@	1,550.00 บาท	=	- บาท
- คาปาซิเตอร์	-	ตัว@	700.00 บาท	=	0.00 บาท
- อิกนิตอร์	-	ตัว@	780.00 บาท	=	0.00 บาท
รวม					5,990.00 บาท
ค่าดวงโคมและอุปกรณ์					5,990.00 บาท

2. เสาไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 7.00,12.00,15.00,20.00,25.00 ม.

2.2 เสาไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 12.00 เมตร

2.2.1 เสาไฟฟ้า+อุปกรณ์

- เสาไฟฟ้า	1.000	ต้น@	104,000.00 บาท	=	104,000.00 บาท
- วงแหวนชนิด 4-8 ดวงโคม	1.000	ชุด @	6,000.00 บาท	=	6,000.00 บาท
- สายไฟฟ้า VCT 2 x 4 mm2 เดินในเสาถึงดวงโคม	0.000	ม @	63.60 บาท	=	- บาท
- สายไฟฟ้า VCT 4x 6 mm2 เดินในเสาถึงดวงโคม	-	ม @	153.00 บาท	=	- บาท
- แผ่นสะท้อนแสงแบบ TYPE 9	1.00	ชุด @	501.00 บาท	=	501.00 บาท
- Ground Rod	1.00	ตัว@	807.00 บาท	=	807.00 บาท
- ค่าทาสี กันน้ำเค็ม	-	ต้น@	- บาท	=	- บาท
รวมค่าแรงประกอบติดตั้ง					111,308.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งเสา จำนวนวันละ 8 ต้น					
- ค่ารถกระเช้ายกติดตั้ง	1.00	ต้น @	5,000.00 บาท	=	5,000.00 บาท
- ค่ารถบรรทุก 1 ต้น	-	ต้น @	5,000.00 บาท	=	- บาท
- ค่าแรงงานช่าง	3.00	คน @	315.00 บาท	=	945.00 บาท
- ค่าแรงงานช่าง	2.00	คน @	500.00 บาท	=	1,000.00 บาท
รวมค่าขนส่ง					2,694.15 บาท
- ค่าขนส่งพร้อมอุปกรณ์ จำนวนวันละ 12 ชุด/เที่ยว					
- ค่าแรงขนถ่ายสินค้า 80 บาท/ตัน	15.00	ตัน @	80.00 บาท	=	1,200.00 บาท
- ระยะทางขนส่ง 830 กม.	15.00	ตัน @	2,075.32 บาท	=	31,129.80 บาท
- ค่ารถบรรทุก 1 ต้น					
รวมค่าเสาไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 12.00 ม..					114,870.28 บาท

2.2.2 ฐานเสาไฟ คสล. ขนาด 12.00 เมตร

- ANCHOR BOLT Dia.25 มม.	0.00	ตัว@	120.00 บาท	=	- บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง ค 2	1.00	ลบ.ม @	2,087.85 บาท	=	2,087.85 บาท
- เหล็ก REB 9 mm.	13.83	กก. @	24.38 บาท	=	337.18 บาท
- เหล็ก DEB 12 mm.	11.72	กก. @	23.60 บาท	=	276.59 บาท
- ท่อ PVC Ø2"	2.50	เมตร @	53.04 บาท	=	132.60 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	0.64	กก. @	50.00 บาท	=	31.94 บาท
- ไม้แบบ (ลิต 25%)	4.00	ตร.ม. @	272.57 บาท	=	1,090.27 บาท
- ทรายหยาบ+หยาบถม	-	ลบ.ม. @	532.71 บาท	=	- บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.05	ลบ.ม. @	1,990.66 บาท	=	99.53 บาท
- ค่าแรงขุดดิน+ถมกลับ	2.278	ลบ.ม. @	125.00 บาท	=	284.75 บาท
รวม					4,055.96 บาท
ค่าแรงงานติดตั้ง 15 ฐาน/วัน (ค่าเช่ารถยก 5000 บาท/วัน หัวหน้างาน 1 คน@500 บาท คนงาน 2 คน@315 บาท)					
ค่าแรงงานติดตั้ง	1.000	ฐาน @	408.67 บาท	=	408.67 บาท
รวม					408.67 บาท
ค่าฐานเสาไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 12.00 เมตรต่อฐาน					4,464.63 บาท

2.4 เสาไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 20.00 ม.

2.4.1 เสาไฟฟ้า+อุปกรณ์

- เสาไฟฟ้า	1.000	ต้น@	214,000.00 บาท	=	214,000.00 บาท
------------	-------	------	----------------	---	----------------

	1.000 ต้น@
214,000.00 บาท	= 214,000.00 บาท

- วงแหวนชนิด 4-8 คว.โคม	1.000	ชุด @	20,000.00 บาท	=	20,000.00 บาท
- โครงเหล็กทึบรสองชั้น	-	ชุด @	20,000.00 บาท	=	- บาท
- สายไฟฟ้า VCT 2 x 4 mm2 เดินในเสาถึงควงโคม	0.000	ม. @	63.60 บาท	=	- บาท
- สายไฟฟ้า VCT 4x 6 mm2 เดินในเสาถึงควงโคม	-	ม. @	153.00 บาท	=	- บาท
- แผ่นสะท้อนแสงแบบ TYPE 9	1.00	ตัน @	501.00 บาท	=	501.00 บาท
- Ground Rod	1.000	ตัว @	807.00 บาท	=	807.00 บาท
- ค่าทาสี(2 ตร.ม.)	1.00	ตัน @	100.61 บาท	=	100.61 บาท
					235,308.00 บาท

- ค่าแรงติดตั้งเสา จำนวนวันละ 2 วัน					
- ค่ารถกระเช้ายกติดตั้ง	1.00	คัน @	18,000.00 บาท	=	18,000.00 บาท
- ค่ารถบรรทุก 1 คัน	-	คัน @	5,000.00 บาท	=	- บาท
- ค่าแรงงานช่าง	3.00	คน @	315.00 บาท	=	945.00 บาท
- ค่าแรงงานช่าง	2.00	คน @	500.00 บาท	=	1,000.00 บาท
รวมค่าแรงประกอบติดตั้ง				=	9,972.50 บาท

- ค่าขนส่งพร้อมอุปกรณ์ จำนวนวันละ 4 ชุด/เที่ยว					
- ค่าแรงขนถ่ายสินค้า 80 บาท/ตัน	15.00	ตัน @	80.00 บาท	=	1,200.00 บาท
- ระยะทางขนส่ง 830 กม.	15.00	ตัน @	2,075.32 บาท	=	31,129.80 บาท
- ค่ารถบรรทุก 1 คัน					
รวมค่าขนส่ง					8,082.45 บาท
รวม					18,054.95 บาท
รวมค่าเสาไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 20.00 ม..					253,362.95 บาท

2.4.2 ฐานเสาไฟ คสล. ขนาด 20.00 เมตร

- ANCHOR BOLT Dia.32 มม.	12.0000	ตัว @	1,200.00 บาท	=	14,400.00 บาท
- คอนกรีตโครงสร้าง ค 2	3.84	ลบ.ม. @	2,269.00 บาท	=	8,712.96 บาท
- เหล็ก RB 9 มม.	14.04	กก. @	24.38 บาท	=	342.41 บาท
- เหล็ก DB 16 มม.	356.77	กก. @	23.61 บาท	=	8,423.26 บาท
- เหล็ก DB 20 มม.	233.11	กก. @	23.57 บาท	=	5,494.43 บาท
- ท่อ PVC Ø2"	2.50	เมตร @	53.04 บาท	=	132.60 บาท
- ลวดผูกเหล็ก	15.10	กก. @	50.00 บาท	=	754.90 บาท
- ไม้แบบ (คิด 25%)	10.58	ตร.ม. @	272.57 บาท	=	2,883.77 บาท
- ทรายหยาบ + ทรายถม	-	ลบ.ม. @	532.71 บาท	=	0.00 บาท
- คอนกรีตหยาบ	0.40	ลบ.ม. @	1,990.66 บาท	=	796.26 บาท
รวม				=	41,940.59 บาท
ค่าแรงขุดดิน+ถมกลับ	9.38	ลบ.ม. @	125.00 บาท	=	1,171.88 บาท
รวม					1,171.88 บาท
ค่าฐานเสาไฟฟ้า High mast ชนิด 9 ลอน สูง 20.00 ม.ต่อฐาน					43,112.47 บาท

3.งานควบคุมและระบบส่งกำลัง

3.1 อุปกรณ์ตู้ควบคุม เสาถึง

- PHOTO SWITCH	1.000	ตัว @	390.00 บาท	=	390.00 บาท
- ควบคุมเสกอนเลสแบบเขว่น 40x22x57 cm.	1.000	ตัว @	7,750.00 บาท	=	7,750.00 บาท
- เมมเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 Pole	1.000	ตัว @	2,400.00 บาท	=	2,400.00 บาท
- เมกเนติกคอนแทรกเตอร์	1.000	ตัว @	1,750.00 บาท	=	1,750.00 บาท
- สวิตช์สลับ	1.000	ตัว @	750.00 บาท	=	750.00 บาท
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย 1 P 50AT 240V	2.000	ตัว @	625.00 บาท	=	1,250.00 บาท
- ค่าแรงติดตั้งระบบ	1.000	งาน @	100.00 บาท	=	100.00 บาท
- ท่อRSC 1 1/4" จากโครงการเข้าตู้	1.000	ชุด @	317.40 บาท	=	317.40 บาท
- ท่อจับยึด	1.00	ตัว @	100.00 บาท	=	100.00 บาท
- หมวกเข้าหัวงูเห่า	1.00	ตัว @	44.60 บาท	=	44.60 บาท
- Ground Rod กลิ่นมะเฟือง	0.000	ตัว @	807.00 บาท	=	- บาท
รวมค่าระบบอุปกรณ์ ตู้ควบคุม					14,852.00 บาท

3.2 มาตรฐานไฟฟ้า

- มาตรฐานไฟฟ้า 15(45)A 220V 102W	1.000	ชุด @	2000.00 บาท	=	2,000.00 บาท
- ธรรมเนียมติดตั้งมาตรฐานไฟ	1.000	งาน @	4,621.50 บาท	=	4,621.50 บาท
รวมค่าระบบ มาตรฐานไฟฟ้า					6,621.50 บาท

	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

3.3 งานอุปกรณ์ตู้ควบคุม เสาสูง

-ควบคุมแสดงแสงเบตตั้ง	1.000	ตัว@	32,000.00 บาท	=	32,000.00 บาท
-เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 Pole	1.000	ตัว@	2,400.00 บาท	=	2,400.00 บาท
-เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย 1 P 50AT 240V	2.000	ตัว@	625.00 บาท	=	1,250.00 บาท
-สายไฟฟ้า CV 2C x 10 mm2 จากโครงการถึงตู้	20.000	ม.@	397.00 บาท	=	7,940.00 บาท
-ท่อ HPDE 40 mm	20.000	ม.@	155.00 บาท	=	3,100.00 บาท
-PHOTO SWITCH	1.000	ตัว@	390.00 บาท	=	390.00 บาท
-ตู้ควบคุมระบบเปิดอัตโนมัติ	1.000	ตัว@	50,700.00 บาท	=	50,700.00 บาท
-Ground Rod กลิ่นมะเพื่อ	0.000	ตัว@	600.00 บาท	=	- บาท
รวมค่าระบบอุปกรณ์ ตู้ควบคุม เสาสูง					97,780.00 บาท

3.3 งานอุปกรณ์ตู้ควบคุม เสาสูง

-ควบคุมแสดงแสงเบตตั้ง	1.000	ตัว@	35,000.00 บาท	=	35,000.00 บาท
-เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 3 Pole 160A	1.000	ตัว@	8,500.00 บาท	=	8,500.00 บาท
-เซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย 3 P 100AT 240V	2.000	ตัว@	6,500.00 บาท	=	13,000.00 บาท
-สายไฟฟ้า CV 4C x 10 mm2 จากโครงการถึงตู้	20.000	ม.@	224.00 บาท	=	4,480.00 บาท
-ท่อ HPDE 40 mm	20.000	ม.@	155.00 บาท	=	3,100.00 บาท
-PHOTO SWITCH	1.000	ตัว@	390.00 บาท	=	390.00 บาท
-ตู้ควบคุมระบบเปิดอัตโนมัติ	1.000	ตัว@	80,000.00 บาท	=	80,000.00 บาท
-Ground Rod กลิ่นมะเพื่อ	0.000	ตัว@	800.00 บาท	=	- บาท
รวมค่าระบบอุปกรณ์ ตู้ควบคุม เสาสูง					144,470.00 บาท

3.4 หม้อแปลงไฟฟ้า + ระบบต่อไฟ

3.4.1 หม้อแปลงไฟฟ้า + ระบบต่อไฟ ชนิด 30 KVA

ค่าติดตั้ง

-ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า + ค่าธรรมเนียม 30 KVA	1.000	ชุด@	200,000.00 บาท	=	200,000.00 บาท
-ค่าบริการHOTLINE กระเช้า 33 KV	1.000	ชุด@	10,000.00 บาท	=	10,000.00 บาท
รวมค่าติดตั้งหม้อแปลง 30 KVA					210,000.00 บาท

3.4.2 หม้อแปลงไฟฟ้า + ระบบต่อไฟ ชนิด 50 KVA 3 P

ค่าติดตั้ง

-ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า + ค่าธรรมเนียม 50 KVA 3P	1.000	ชุด@	200,000.00 บาท	=	200,000.00 บาท
-ค่าบริการHOTLINE กระเช้า 33 KV	1.000	ชุด@	10,000.00 บาท	=	10,000.00 บาท
รวมค่าติดตั้งหม้อแปลง 50 KVA 3P					210,000.00 บาท

4. งานเบ็ดเตล็ด

4.1 Ground Rod และระบบสายดินเสาไฟฟ้า

- สายไฟฟ้า THW 1x16 ตร.มม.	1.70	เมตร@	54.70 บาท	=	92.99 บาท
- Ground Rod เหล็กกลมหัวทองแดง 16 มม.	1.00	ชุด @	270.00 บาท	=	270.00 บาท
-ค่าตั้งหรือวัสดุเชื่อม Exothermic Welding(ไม่ใช่ โนโครกรง)	-	ชุด @	160.00 บาท	=	- บาท
-แคล้มต่อสายเมนทองเหลือง	2.00	ม.@	45.00 บาท	=	90.00 บาท
รวมค่าติดตั้ง Ground Rod และระบบสายดิน					452.99 บาท

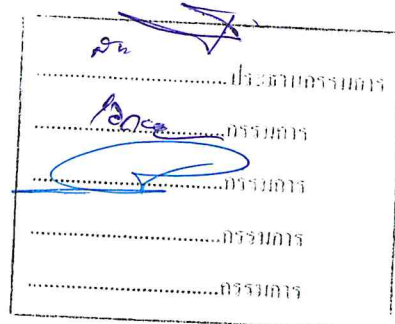
4.2 งานชุดวางสายไฟพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ ลัดที่ระยะ 25 เมตร

- ค่างานชุดดิน ผังกาบ	25.0000	ม.@	40.00 บาท	=	1,000.00 บาท (ค่าแรงกรรมบัญชีกลาง)
- ค่าแรงวางสายไฟฟ้า 3C x 10 mm2	25.0000	ม.@	30.00 บาท	=	750.00 บาท
-ค่าทรายปิดทับสายไฟ	1.7500	ลบ.ม.@	554.37 บาท	=	970.15 บาท
-ค่าคอนกรีต ค2	0.375	ลบ.ม.@	2,269.00 บาท	=	850.88 บาท
- ค่ากลบดินปิดแผ่นคอนกรีต	-	ลบ.ม.@	33.10 บาท	=	- บาท
-ค่าแถบเตือนอันตราย	25.0000	ม.@	10.72 บาท	=	268.00 บาท
-ค่าแรงคนงาน(คนงาน 2 คน ทำได้เฉลี่ย 25 ม./วัน	2.00	คน@	315.00 บาท	=	630.00 บาท
รวมค่างานชุดวางสายไฟพร้อมเทคอนกรีตปิดทับ					178.76 บาท
					170.00 บาท

4.3 งานทาสีและติดแผ่นสะท้อนแสง

ทาสีกันสนิม 1 เที่ยว สีน้ำมัน 1 เที่ยว

พื้นที่ 1 ตร.ม.



- ค่างานทาสี	0.076	GL. @	514.02 บาท	=	39.07 บาท/ตร.ม.
- ค่าวัสดุขี้กัณฑ์	0.023	GL. @	356.40 บาท	=	8.20 บาท/ตร.ม.
- ค่าแรง			38.00 บาท	=	38.00 บาท/ตร.ม.
พื้นที่ทำสีรอบเสา 0.590 ตร.ม.					50.31 บาท/ตร.ม.
ค่างานทาสี					
แผ่นสะท้อนแสง Type 9 ขนาด 0.15x0.15 จำนวน 4 แผ่น					
- แผ่นสะท้อนแสง	0.090	ตร.ม. @	4,743.00 บาท	=	426.87 บาท/เสา
- ค่าแรง	4.000	แผ่น	6.00 บาท	=	24.00 บาท/เสา
					450.87 บาท/เสา
รวมค่างาน					
รวมค่างานทาสีและติดแผ่นสะท้อนแสง					
					501.18 บาท/เสา
					501.00 บาท/เสา

5. ราคาวัสดุเสาไฟ อุปกรณ์ดวงโคม สายไฟฟ้าและระบบ

เสากิ่งเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ 9 เมตร	1.00	ชุด @	11,650.00 บาท	=	11,650.00 บาท
เสากิ่งคู่ พร้อมอุปกรณ์ 9 เมตร	1.00	ชุด @	12,650.00 บาท	=	12,650.00 บาท
เสาลอน สูง 7 เมตร	1.00	ชุด @	55,000.00 บาท	=	55,000.00 บาท
เสาลอน High mast สูง 12 เมตร	1.00	ชุด @	104,000.00 บาท	=	104,000.00 บาท
เสาลอน High mast สูง 15 เมตร	1.00	ชุด @	184,000.00 บาท	=	184,000.00 บาท
เสาลอน High mast สูง 20 เมตร	1.00	ชุด @	214,000.00 บาท	=	214,000.00 บาท
เสาลอน High mast สูง 25 เมตร	1.00	ชุด @	280,000.00 บาท	=	280,000.00 บาท
ชุดวงแหวน 6-8 ดวงโคมสำหรับเสา 12 เมตร	1.00	ชุด @	6,000.00 บาท	=	6,000.00 บาท
ชุดวงแหวน 6-8 ดวงโคมสำหรับเสา 15 เมตร	1.00	ชุด @	20,000.00 บาท	=	20,000.00 บาท
ชุดวงแหวน 6-8 ดวงโคมสำหรับเสา 20-25 เมตร	1.00	ชุด @	20,000.00 บาท	=	20,000.00 บาท
ชุดแหวนเหล็ก + ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์เสาสูง 15 เมตร	1.00	ชุด @	60,000.00 บาท	=	60,000.00 บาท
ชุดแหวนเหล็ก + ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์เสาสูง 20-25 เมตร	1.00	ชุด @	70,000.00 บาท	=	70,000.00 บาท
งานประกอบเสา+ ชุดขับเคลื่อนดวงโคมและอุปกรณ์	1.00	ชุด @	10,000.00 บาท	=	10,000.00 บาท
โคมไฟฟ้า LED Street light 120 w. + อุปกรณ์	1.00	ชุด @	18,000.00 บาท	=	18,000.00 บาท
โคมไฟฟ้า LED Street light 140 w. + อุปกรณ์	1.00	ชุด @	19,700.00 บาท	=	19,700.00 บาท
โคมไฟฟ้า LED 200 w. + อุปกรณ์	1.00	ชุด @	24,000.00 บาท	=	24,000.00 บาท
โคมไฟฟ้าส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029 (LED-120W.)	1.00	ชุด @	10,934.58 บาท	=	10,934.58 บาท
โคมไฟฟ้าส่องสว่าง LED บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010036 (LED-400W.)	1.00	ชุด @	28,000.00 บาท	=	28,000.00 บาท
โคมไฟฟ้า 250 w. High Pressure Sodium+อุปกรณ์	1.00	ชุด @	5,990.00 บาท	=	5,990.00 บาท
โคมไฟฟ้า 200 w. แมททัลฮาไลด์+อุปกรณ์	1.00	ชุด @	6,500.00 บาท	=	6,500.00 บาท
โคมไฟฟ้า 400 w. แมททัลฮาไลด์+อุปกรณ์	1.00	ชุด @	8,500.00 บาท	=	8,500.00 บาท
โคมไฟฟ้า 1000 w. แมททัลฮาไลด์+อุปกรณ์	1.00	ชุด @	21,000.00 บาท	=	21,000.00 บาท
สายไฟฟ้า Thw 2C x 2.5 mm2	1.000	ม. @	18.50 บาท	=	18.50 บาท
สายไฟฟ้า Thw 1C x 16 mm2	1.000	ม. @	54.70 บาท	=	54.70 บาท
สายไฟฟ้า CV 2C x 2.5 mm2	1.000	ม. @	56.50 บาท	=	56.50 บาท
สายไฟฟ้า NYY 3C x 10 mm2	1.000	ม. @	160.00 บาท	=	160.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 4C x 10 mm2	1.000	ม. @	240.00 บาท	=	240.00 บาท
สายไฟฟ้า NYY 1 x 35 mm2	1.000	ม. @	150.00 บาท	=	150.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 4C x 6 mm2	1.000	ม. @	153.00 บาท	=	153.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 2C x 4 mm2	1.000	ม. @	120.00 บาท	=	120.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 3C x 10 mm2	1.000	ม. @	165.00 บาท	=	165.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 4C x 10 mm2	1.000	ม. @	224.00 บาท	=	224.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 4C x 16 mm2	1.000	ม. @	573.00 บาท	=	573.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 4C x 25 mm2	1.000	ม. @	573.00 บาท	=	573.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 1 x 16 mm2	1.000	ม. @	120.00 บาท	=	120.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 1 x 35 mm2	1.000	ม. @	150.00 บาท	=	150.00 บาท
สายไฟฟ้า CV 2 x 16 mm5	1.000	ม. @	185.34 บาท	=	185.34 บาท
สายไฟฟ้า CV 2 x 25 mm6	1.000	ม. @	295.82 บาท	=	295.82 บาท
สายไฟฟ้า CV 2 x 35 mm6	1.000	ม. @	397.00 บาท	=	397.00 บาท
สายไฟฟ้า VCT 4C x 6 mm2	1.000	ม. @	153.00 บาท	=	153.00 บาท
สายไฟฟ้า VCT 2C x 4 mm2	1.000	ม. @	63.60 บาท	=	63.60 บาท
งานวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ	1.000	ม. @	163.00 บาท	=	163.00 บาท
ท่อ RSC 1 1/2" สำหรับทางเชื่อม	1.000	ม. @	500.00 บาท	=	500.00 บาท
ท่อกันลวดหรือตัดผิวจราจร RSC 2 1/2"	1.000	ม. @	1,100.00 บาท	=	1,100.00 บาท
ท่อ RSC 2 1/2"	1.000	ม. @	220.00 บาท	=	220.00 บาท
ท่อ RSC 1 1/2"	1.000	ม. @	202.00 บาท	=	202.00 บาท
GROUD ROD	1.000	บ่อ @	807.00 บาท	=	807.00 บาท



แผ่นสะท้อนแสง TYPE 9
 ท่อ HOPE ร้อยสาย 40 มม
 ท่อ HOPE ร้อยสาย 63 มม
 บ่อพักสาย(HANDHOLD)
 ค่าหลอดสำรอง+อิเล็กทรอนิกส์
 เพลทสะพาน
 งานติดตั้งต้นไม้



1.00	ต้น@	501.00 บาท	=	501.00 บาท
1.00	ต้น@	155.00 บาท	=	155.00 บาท
1.00	ต้น@	170.00 บาท	=	170.00 บาท
1.000	บ่อ@	600.00 บาท	=	600.00 บาท
1.000	หลอด@	1,980.00 บาท	=	1,980.00 บาท
1.000	ชุด @	5,000.00 บาท	=	5,000.00 บาท
1.00	ต้น@	295.00 บาท	=	295.00 บาท

หมายเหตุ

- ราคาไม้ในไร่เฉลี่ย
- สายทางอยู่ในเขตพื้นที่

1.00

30.50 บาท / ลิตร

 ๕๖	.....
 ๑๐๐	.....
