

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ)
 ช่วงจากแยกตัดถนนกัลปพฤกษ์ - สุดเขตเทศบาลด้านทิศเหนือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 โครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนกัลปพฤกษ์ -
 สุดเขตเทศบาลด้านทิศเหนือ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 8,952,900.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 ส.ค. 2568 เป็นเงิน 7,479,761.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ธัญญา สังข์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 วิศรุต เพื่องโรสงค์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมัตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 พิชญ นาคเม้า กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

พิชญ นาคเม้า

25 กรกฎาคม 2568 15:42:33

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติคำไร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนกัลปพฤกษ์ - สุดเขตเทศบาลด้านทิศเหนือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานปรับปรุงไฟฟ้าส่องสว่าง							
1	1.1 งานเดินท่อ PVC ร้อยสายไฟระหว่างเสา	เมตร	6,534.000	307.36	2,008,290.24	1.3590	417.70	2,729,266.43
2	1.2 งานเดินสายไฟภายในเสา	เมตร	5,565.000	7.00	38,955.00	1.3590	9.51	52,939.84
3	1.3 งานติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	ชุด	9.000	18,014.00	162,126.00	1.3590	24,481.02	220,329.23
4	1.4 งานเดินท่อลอดพร้อมร้อยสายไฟ	เมตร	180.000	1,204.00	216,720.00	1.3590	1,636.23	294,522.48
5	1.5 งานคืนผิวทางเท้าหนา 0.10 เมตร	ตร.ม.	1,500.000	360.44	540,660.00	1.3590	489.83	734,756.94
6	2. งานเปลี่ยนโคมไฟ LED ขนาด 150 วัตต์	ชุด	256.000	6,500.00	1,664,000.00	1.3590	8,833.50	2,261,376.00
7	3. งานทาสีตีเส้นจราจร							
7	3.1 งานสีตีเส้นจราจร ชนิดเทอร์โมพลาสติก หนา 3 มม.	ตร.ม.	3,200.000	272.85	873,120.00	1.3590	370.80	1,186,570.08
รวมราคากลาง								7,479,761.00

พิกณ นาคเม้า

25 กรกฎาคม 2568 15:42:39

นางสาวกมลทิพย์ นาคเม้า
(ผู้ควบคุมงาน)

นายสุวิทย์ นาคเม้า
(ผู้ควบคุมงาน)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนกัลปพฤกษ์ - สุดเขตเทศบาลด้านทิศเหนือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น

ผู้แทนเทศบาลนครขอนแก่น
(นางนันทกา สมบัติคำ)

ผู้อำนวยการ

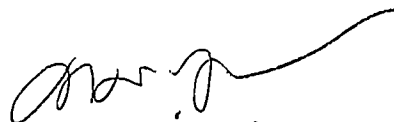
พิษณุ นาคเม้า

25 กรกฎาคม 2568 15:42:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงระบบไฟส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกตัดถนนกัลปพฤกษ์ - สุดเขตเทศบาลด้านทิศเหนือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น



(ทศพล วงศ์อาษา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(วิศรุต เพื่องไธสงค์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

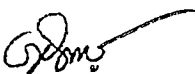


(กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธัญญา สังข์แก้ว)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(พิชณ นาคเฒ่า)

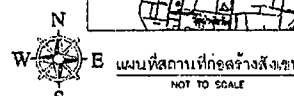
กรรมการกำหนดราคากลาง

นางนันทกา สมบัติกำไร
นักวิชาการเงินและบัญชี
ตำแหน่งผู้ต้อง

พิชณ นาคเฒ่า

25 กรกฎาคม 2568

(นางนันทก) (สมบัติคำไร)



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	รายงานผลการดำเนินงาน ประจำปี ๒๕๖๓
ชื่อโครงการ/กิจกรรม การดำเนินงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง	ชื่อหน่วยงาน/องค์กร กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้การนำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการค้าของนายธนากร (นายธนากร) จากนายธนากรได้ลงนามในสัญญาว่าจ้างนายธนากรให้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EIA) สำหรับโครงการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างโรงงานผลิตและประกอบชิ้นส่วนอากาศยาน (EIA) ของบริษัทการบินไทย จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

[illegible]

1. ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា បានរៀបចំការប្រកួតប្រជែងប្រឡងប្រជុំស្រីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ឆ្នាំ ២០១២ ដែលមានការចូលរួមពីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ២០ សាលា ក្នុងស្រុក ខេត្តកំពង់ចាម ។
2. រដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា បានប្រកាសថា ឆ្នាំ ២០១២ ជាឆ្នាំសករាជ ដែលមានការប្រកួតប្រជែងប្រឡងប្រជុំស្រីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ឆ្នាំ ២០១២ ។
3. ការប្រកួតប្រជែងប្រឡងប្រជុំស្រីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ឆ្នាំ ២០១២ មានលក្ខណៈដូចខាងក្រោម៖
 - ប្រកួតប្រជែងប្រឡងប្រជុំស្រីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ឆ្នាំ ២០១២ មានការចូលរួមពីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ២០ សាលា ក្នុងស្រុក ខេត្តកំពង់ចាម ។
 - ការប្រកួតប្រជែងប្រឡងប្រជុំស្រីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ឆ្នាំ ២០១២ មានការចូលរួមពីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ២០ សាលា ក្នុងស្រុក ខេត្តកំពង់ចាម ។
 - ការប្រកួតប្រជែងប្រឡងប្រជុំស្រីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ឆ្នាំ ២០១២ មានការចូលរួមពីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ២០ សាលា ក្នុងស្រុក ខេត្តកំពង់ចាម ។
 - ការប្រកួតប្រជែងប្រឡងប្រជុំស្រីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ឆ្នាំ ២០១២ មានការចូលរួមពីសិស្សសាលាឈានដ៏ល្អ ២០ សាលា ក្នុងស្រុក ខេត្តកំពង់ចាម ។

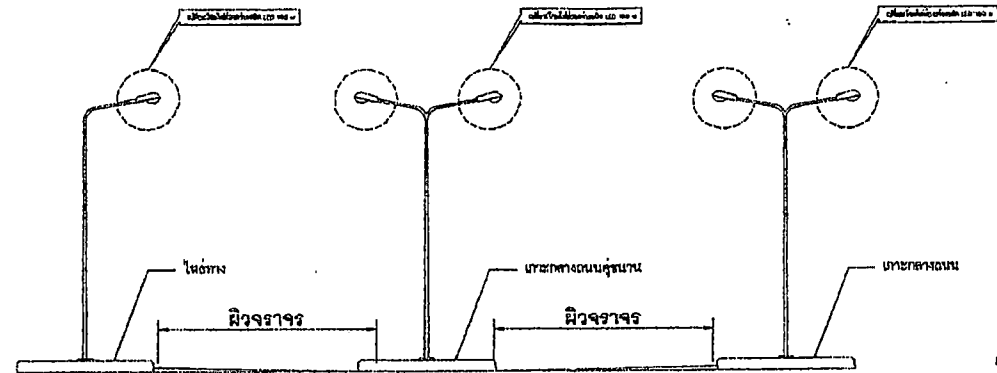
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1.	ไฟฟ้าส่องสว่าง			
1.1	งานวางระบบส่องสว่างไฟฟ้า (ค่าแบบ) ตาม มท.ร.ว.6 สป.ก. พร้อมงานติดตั้งวงจรตาม	6,534.00	฿	
1.2	งานติดตั้งไฟฟ้า (ค่าอุปกรณ์) ในสวน ลาย ลม 12.5 สป.ก.ม.	5,393.00	฿	รวมแบบที่ 3/5
1.3	งานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างชุด LED ขนาด 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	256.00	ชุด	รวมแบบที่ 3/6
1.4	งานติดตั้งเสาไฟ	3,200.00	กิโลเมตร	รวมแบบที่ 6/5
1.5	งานวางท่อร้อยสายไฟตลอดถนน	1.00	กิโลเมตร	
1.6	งานผิวทางทำ นนท 0.10 เมตร	1,500.00	ตารางเมตร	รวมแบบที่ 3/5

[illegible]

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
เรื่องแบบ	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย งามวงศ์	 นายกเทศมนตรี  ปลัดเทศบาล 
สำหรับ	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย งามวงศ์	
สถาปัตย์		นายสมชาย งามวงศ์	
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย งามวงศ์	
แบบก่อสร้าง		นายสมชาย งามวงศ์	
		นายนครินทร์ เลขที่ ๑๗/๒๕๖๗	

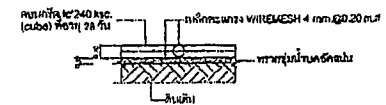
[illegible]

แบบรายการข้อมูลคอมพิวเตอร์
กสอ. กบ. ๖๖.๖๖



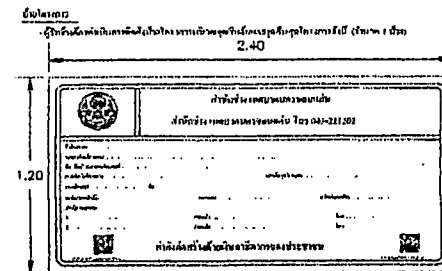
รูปแบบการติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่างบนเกาะกลาง

1. รูปสมมาตร 4 ด้านทุกด้าน รูปสมมาตรครึ่งรูปทุกด้าน
2. ความถี่เฉลี่ยต่อตาราง 21.5 กิโล
3. ความจุจากโถงใต้ถุนราว 9.00 เมตร
4. คำนวณองค์ประกอบตามข้อ 3.10
5. ฐานเสาเข็มยาว 2x10 ซม. 3.3ม.
6. ฐานโถงใต้ถุน 150 ซม



ขยายทางเท้า ค.ส.ล.หนาไม่น้อยกว่า 0.10 ม.

NOT TO SCALE

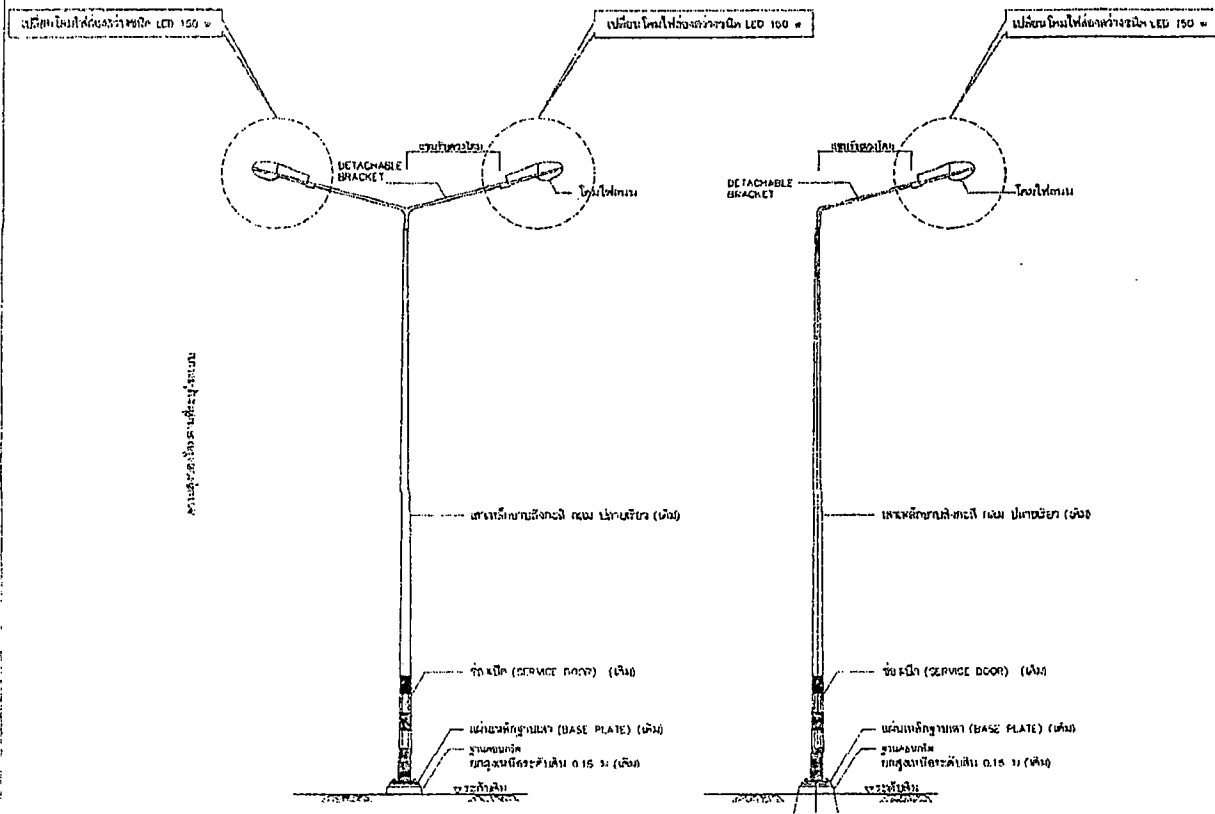


หมายเหตุ: คิดเงินปีละรายการหรือตามจำนวนปี
 .. รัฐบาลกำหนดปีละ 1 ครั้งโดยมีผลย้อนหลังไป 1 ปี
 .. รัฐบาลกำหนดปีละ 1 ครั้งโดยมีผลย้อนหลังไป 1 ปี

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
		คนเขียนแบบและก่อสร้าง 1. นายสมชาย ใจดี	(Signature) 2. นายสมชาย ใจดี
เขียนแบบ	(Signature)	คนควบคุมการก่อสร้าง 1. นายสมชาย ใจดี	(Signature) 2. นายสมชาย ใจดี
สัญญา	(Signature)	คนควบคุมการก่อสร้าง 1. นายสมชาย ใจดี	(Signature) 2. นายสมชาย ใจดี
สถาปนิก	(Signature)	คนควบคุมการก่อสร้าง 1. นายสมชาย ใจดี	(Signature) 2. นายสมชาย ใจดี
วิศวกร	(Signature)	คนควบคุมการก่อสร้าง 1. นายสมชาย ใจดี	(Signature) 2. นายสมชาย ใจดี

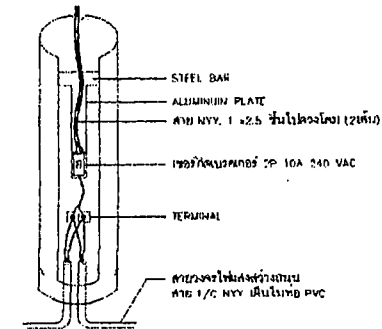
(นางนันทกา สมนึกคำไร)
 ฝากวิชาการเงินและบัญชี

ผู้แทนราษฎร



หมายเหตุ

1. ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
2. ขนาดเสาพร้อมทั้งชนิดของวงโคจรและหลอดกำเนิดไว้ในแบบก่อสร้างเฉพาะโครงการ
3. รายละเอียดทั่วไปสำหรับเสาไฟฟ้าแสงสว่าง มีดังนี้
 - 3.1 เสาไฟฟ้าทุกต้นต้องทาสีป้องกันสนิมทั้งภายในและภายนอกที่ฐานเสาสูง 25 ซม.จากระดับพื้นดิน
 - 3.2 เสาไฟฟ้าและกิ่งโคม ทำจากเหล็กซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
 - แฉกเหล็กหนา 4.5 มม.
 - มีแรงดึงสูงดัดไม่น้อยกว่า 41 กก./ตร.มม.
 - มีจุดหลอมไม่น้อยกว่า 25 กก./ตร.มม.
 - 3.3 กิ่งโคมเหล็กไม่มีที่รับโครงโคมไฟซึ่งเข้ากันได้กับโคมไฟต่างๆของผู้ผลิต
 - 3.4 เสาไฟฟ้าทุกต้นต้องทาสีป้องกันสนิมทั้งภายในและภายนอกที่ฐานเสาสูง 25 ซม.จากระดับพื้นดิน
 - 3.5 เสาไฟฟ้าและกิ่งโคมทุกต้น ต้องผ่านการชุบสังกะสีแบบร่อนที่ภายในและภายนอกหนาไม่ต่ำกว่า 550 กรัม/ตร.มม.
 - 3.6 ชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในเสาจะต้องประกอบด้วย เซอร์คิเบรกเกอร์ 2 P 10 แอมป์ 240 โวลต์ เทอร์มินัลสำหรับต่อสาย ทั้งหมดติดตั้งบนแผ่นรองที่หัวขั้วสุดที่เป็นฉนวน



รายละเอียดการก่อสร้างภายในเสา

รายละเอียดเสาไฟถนน ติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง

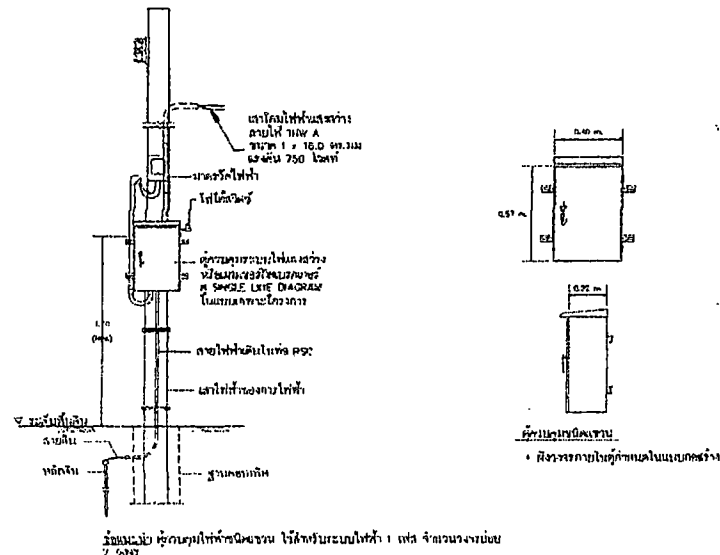
(นางนันทกา สมบัติกำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี
สำนักงาน

			
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	นายสมชาย งามวงศ์	นายสมชาย งามวงศ์	นายสมชาย งามวงศ์
สำรวจ	นายสมชาย งามวงศ์	นายสมชาย งามวงศ์	
ควบคุม	นายสมชาย งามวงศ์	นายสมชาย งามวงศ์	
ตรวจสอบ	นายสมชาย งามวงศ์	นายสมชาย งามวงศ์	
แบบก่อสร้าง: ๑๕ ๐๖/๖๕๖๗ โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) จังหวัดขอนแก่น			
หน้า 4 จาก 4			หน้า 4 จาก 4

งานติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างเสาเหล็กเหนียวความสูง 9.00 เมตร

๘๒๒ ฐานันท์และอุบลรัตน์ และนางดิษฐ์

1. วัสดุและอุปกรณ์ที่มีติดตั้งต้องเป็นของใหม่ ถูกกำหนดโดยผลิตภัณฑ์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีหรือจากฐานทางเทคโนโลยี
 2. สายไฟทั้งที่นำส่ง และแรงส่งรวมทั้งหุ้มฉนวนเป็นสายทองแดง แกนเดี่ยว หุ้มฉนวน PVC เปลือกนอกหุ้ม PVC (สาย NYY) ถัดมาจะเป็นแบบเป็นข้อที่ยืดหยุ่น
 3. สายเคเบิลเป็นสายทองแดง แกนเดี่ยว หุ้มฉนวน PVC (สาย THW)
 4. ท่อร้อยสายไฟทั้งแรงส่งและนำส่งเป็นชนิดเหล็กเคลือบสังกะสี ทนกัดต่อสนิม (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT) ที่ทางสาย ยาวกว่าแบบเป็นแบบเป็นข้อที่ยืดหยุ่น
 5. แผงกระจายกระแสของไฟฟ้าแบบ MOLDED CASE ติดตั้งในตู้กันน้ำ สามารถไม่ถูกฉนวนจากประตูตู้ได้ หรือใช้จากวัสดุจาก NEMA หรือ IEC และใช้ระบบนำไฟฟ้าภายในไปทั้งให้ใช้ได้
 6. แผงแยกชนิดของกระแสไฟฟ้าเป็นชนิดที่ใช้แรงดันไฟฟ้าแรงสูงจากไฟฟ้าแรงสูงผ่านสายไฟ ติดตั้งในตู้ควบคุมระบบแรงดันไฟฟ้าตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแรงสูงจากแรงดันกระแสไฟฟ้า ชนิด STAINLESS STEEL กันน้ำ มีแผงแยกกำลังบนแผงตัวที่นำส่งหรือตัวนำส่งบนคอนกรีต ส่วนที่แรงส่งเป็นแบบ สามารถใช้ถูกฉนวนเพื่อประตูตู้ได้
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ต้องเป็นชนิด MEDIUM VOLTAGE CIRCUT BREAKER ติดตั้งได้ตามมาตรฐาน IEC
- ไฟใช้สวิตช์ (PUSHO SWITCH) เป็นแบบ THERMAL RELAY, PLUG-IN TYPE สามารถใช้ร่วมกับสายส่งที่มีแรงดันไฟฟ้าแรงสูงได้โดยง่าย 10 แอมป์ ที่ 210 - 250 โวลต์
- หลักดินเป็นเหล็กกล้าชุบสังกะสี หุ้มฉนวนทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม ความยาว 2.40 เมตร



แบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสาไฟฟ้า
NOT TO SCALE

ប្រធានគណៈរដ្ឋមន្ត្រី ។

1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้าทั้งที่เป็นผู้รับผิดชอบระบบจำหน่ายไฟฟ้าทั้งในต้นที่โครงการ
2. ผู้จ้างจะต้องจัดหาวิศวกรและช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญงานเข้าเป็นกระบวนติดตั้งระบบทั้งหมด
3. การติดตั้งสายไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้าดินและใต้ดิน ใช้สาย NYY เดินในท่อ RSC หักกับโครงสร้างงานที่เสร็จในแผนรายละเอียดงานเพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้าเดินใต้ดินใช้สาย NYY เดินในใต้ดินในท่อรวม การติดตั้งตามรายละเอียดในแบบ
 - สายไฟฟ้าเดินและใต้ดินใช้สาย NYY เดินในท่อ RSC หักด้วยยกบนกริด ขนาดท่อตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้า
 - นำมาต่อสายไฟฟ้าส่วนที่อยู่ใต้ดินทั้งหมด มาต่อแยกสายขึ้นถึงจุดรวมหรือวงจ่าย จะติดตั้งทั้งภายในนอกห้องสาย ตู้อุปกรณ์หรือภายในสถานีเท่านั้น
4. ผู้ควบคุมโครงการและวิศวกรเทคนิคจะนำ วัดชี้ให้เห็นข้างของเสา สูงจากระดับดินที่ 2.00 ม โดยยื่นหน้าผู้ให้ทิศทางเดียวกับกระดิ่ง
5. ผู้ควบคุมไฟถนนและแสงสว่างชนิดขึ้น จะต้องติดตั้งโดยวางหุ่นงานกับถนน
6. เบ้าเก็บขยะของอุปกรณ์ในระบบขึ้นได้ เช่น ท่อร้อยสายไฟ ตู้เก็บ เสาและฐานโลหะ เป็นต้น จะต้องติดตั้งโดยใช้ GROUNDING FATTING ที่ได้รับจากศูนย์ฯ
7. หลักรับ จะต้องยกออกไปเป็นเส้นให้ปลายบนของหลักดิน จนถึงภาระระดับดินไม่น้อยกว่า 30 ซม การต่อสายดินกับหลักดิน ให้ใช้วิธีเชื่อมกระดิ่ง EXOTHERMIC WELD
8. ท่อร้อยไฟฟ้าชนิดที่เสร็จแล้ว และอยู่ในระดับต่ำกว่าอาคารยกยกให้ทำแนวชนิดที่ปลายทั้ง 2 ด้านด้วย CONDUIT CAP เพื่อป้องกันมิให้แมลงปอกองถ่ายเข้าสู่ตู้ในท่อ
9. งานเชื่อมยึดในการก่อตัว HANDLE ฐานเสาไฟฟ้า และฐานผู้ควบคุมไฟถนน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของงานโครงสร้าง

ข้อกำหนดหลักควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

- [illegible]

ਅਮਰਾਜਪੁਰ

1. วิจัยทางพื้นที่หน่วยงานและชุมชน เพื่อการวางรูปแบบย่านอย่างยั่งยืน
2. ผู้รับจ้างจะมีส่วนร่วมในการคิดสิ่งต่าง ๆ และต้องขึ้นอยู่กับการพิจารณาที่มีเหตุผลในทางเทคนิคของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้า
3. กำหนดหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งหมดทำ SHOP DRAWING ของผู้ดูแลระบบจากแบบในสัญญาที่กำหนดไว้ รวมถึงผู้ควบคุมงานทั้งหมดเพื่อใช้ในการคิดสิ่งต่าง ๆ
4. ก่อนที่จะเริ่มต้นใช้ถนนที่ ก่อ และก่อนเริ่มการผูกมัดที่เมืองอื่น 2 ชม.
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบข้อมูลทุกอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร ให้กับคณะกรรมการการวางระบบที่คิด
6. ข้อกำหนดในการก่อสร้างจะขึ้นอยู่กับแบบมาตรฐาน ข้อกำหนดพิเศษที่ไปขอเจานไฟฟ้าและวาง
7. รูปที่ทั้งหมดในแบบแผนที่เป็นเพียงรูปแบบเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้รูปแบบหรือสิ่งที่เห็นหรือมีความเหมาะสมเฉพาะ เช่นแบบที่มีไฟในตัวจะขึ้นอยู่กับงานที่กำหนดว่าต้องการตามแต่ในเชิงงาน
8. ก่อนที่จะส่งแบบ SHOP DRAWING และผังงานในคู่มือเอกสารการตรวจสอบการจ้างก็ควรจะอนุญาตให้มี

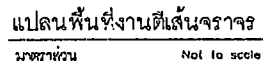
		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น	
		สำนักงาน	
เขียนแบบ		จบ ปริญญาตรีวิศวกรรม	
สำรวจ		จบ ระดับปริญญาตรี สาขา วิศวกรรมโยธา	
สถาปนิก		จบ ปวช.ช่าง	
วิศวกร		ปริญญาตรี	
แบบก่อสร้าง		แบบที่ ๒ กอ ๐๗/๒๕๐๗	
โครงการปรับปรุงระบบให้แสงสว่างทางหลวงหมายเลข ๒ (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกต่อนนทรีไปทพทฯ- ต.อุบลเขื่อนขามแก่นทิพย์เนิน			
อนุมัติ	๘	จำนวน	๖

สู่มาตุลา

(นางนันทกา สมปตฺกัาไร)

2016年11月11日

คำนำ
 (นางนันทกา สมบัติกำแหง)
 นักวิชาการเงินและบัญชี



ตารางสัญลักษณ์	
รูป	พื้นผิวงานสีผิว ThermoPlastic ขนาด 3 มม. Paint ระบาย 1

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น	
1.ชื่อแบบ		2.แบบแปลนและคำอธิบาย	
3.ลักษณะ		4.สถานที่และตำแหน่ง ของอาคารและสิ่งปลูกสร้าง	
5.ขนาดที่ดิน		6.ชื่อช่าง	
7.หมายเหตุ		8.ปิดผนึก	
แผนภูมิร่าง		แผนภูมิที่ พท. 071/2567	
โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ช่วงจากแยกสี่แควจนถึงกิโลเมตรที่ 66-68 จังหวัดขอนแก่น			
		เลขที่	จำนวน
		๑	๑