

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายแหวดอน-กรอกมะขาม (ช่วงที่ ๒) หมู่ที่ ๔ ตำบลน้ำคอก มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๓ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

- ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา
- หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๓๐,๐๐๐.- บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โดยติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งโคมเดี่ยว สูง ๙ เมตร จำนวน ๑๙ ต้น (ตามแบบ อบจ.รย.)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๓๕๖,๗๙๙.๐๓ บาท

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ประมาณการตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างเมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ ประเภทงานทาง โดยมีเอกสารประกอบดังนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.๔)	จำนวน ๒ แผ่น
๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ก))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.๔ ครุภัณฑ์)	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๔ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ (ข))	จำนวน ๑ แผ่น
๕.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (ปร.๖)	จำนวน ๑ แผ่น

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล	วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๒ นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์	วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
๖.๓ นายคณินันท์ ธนะชนันท์	วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายแหวดดอน - กรอกมะขาม (ช่วงที่ 2)

แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

ระยะเวลาดำเนินการ 70 วัน

แบบ ปร.4 และ แบบ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 5 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาค่าก่อสร้างงานทาง		
	ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายแหวดดอน - กรอกมะขาม (ช่วงที่ 2)	1,206,799.03	
	รวมเงินประเภทงานก่อสร้าง	1,206,799.03	
2	สรุปราคาค่าครุภัณฑ์		
	งานครุภัณฑ์	150,000.00	
	รวมเงินประเภทงานครุภัณฑ์	150,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	1,356,799.03	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเก้าบาทสามสตางค์)		

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคณินันท์ ธนะชัยพันธ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายแฉอด - กรอกมะขาม (ช่วงที่ 2)

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก มีความเกี่ยวข้องกับ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1111/2565 จำนวน 10 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง งานครุภัณฑ์ งาน ข.	150,000.00	-	150,000.00	
	Factor F งานก่อสร้างทาง - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				150,000.00	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคนัสนันท์ ธนะชัยพันธ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคาค่าครุภัณฑ์

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายแควดอน - กรอกมะขาม (ช่วงที่ 2)

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1111/2565 จำนวน 10 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
ข	งานการขยายเขตระบบจำหน่าย - ค่าแรงสูงภายนอก - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย 22 เควี ขนาด 30 เควีเอ (ทรัพย์สินเป็นของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง) ค่าสมทบในการก่อสร้าง ค่าแรงงานปฏิบัติงานออนไลน์ ค่าธรรมเนียม การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ	1.00	งาน	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
รวมราคาค่าวัสดุ								150,000.00	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายคณัสนันท์ ธนะชัยพันธ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายแหวดอน - กรอกมะขาม (ช่วงที่ 2)

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1111/2565 จำนวน 10 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายแหวดอน - กรอกมะขาม (ช่วงที่ 2)	886,895.74	1.3607	1,206,799.03	
	Factor F งานก่อสร้างทาง - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				1,206,799.03	

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

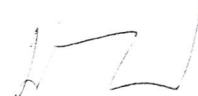


กรรมการ

(นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายคนัสนันท์ ธนะชัยพันธ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายแฉกตอน - กรอกมะขาม (ช่วงที่ 2)

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1111/2565 จำนวน 10 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
ก	งานโคมไฟฟ้าส่องสว่างหลอด LED 120 วัตต์								
1	ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง DB-SL - ตู้เหล็กกันน้ำ แบบมีหลังคา ฝา 2 ชั้น - ฝาด้านนอกของตู้เป็นแบบกระจกนิรภัยและ ตะแกรงลวดรอบกระจกติดขอบยางกันน้ำ - ด้านข้างของตู้มีช่องระบายอากาศพร้อม Filter ป้องกันแมลง - ระดับการป้องกัน ฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP65 - ขนาด 650x700x250 mm. ±2 mm.(แบบติดผนัง) - ขนาดความหนา ไม่น้อยกว่า 1 mm. - อบสีครีมแบบย่น (Polyester Powder Coate) ป้ายสติ๊กเกอร์ Warning Sign สติ๊กเกอร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง - Control Auto-Off-Manual - Metering + Wiring + Accessories	1.00	ตู้	5,500.00	5,500.00	1,650.00	1,650.00	7,150.00	
2	Fuse Gg + Holder ขนาด 125A.	1.00	ตัว	1,500.00	1,500.00	150.00	150.00	1,650.00	
3	Surge Protection Devices SPD Class 1+2 Common Mode ,1P ,Ic ไม่น้อยกว่า 25kA	1.00	ตัว	16,200.00	16,200.00	810.00	810.00	17,010.00	
4	Main Circuit Breaker ขนาด 100A, 2P, Ic ไม่น้อยกว่า 10kA	1.00	ตัว	2,460.00	2,460.00	246.00	246.00	2,706.00	
5	Molded Case Circuit Breaker ขนาด 20A ,2P Ic ไม่น้อยกว่า 10kA	2.00	ตัว	1,150.00	2,300.00	115.00	230.00	2,530.00	
6	Magnetic Contactor ขนาด 20A ,2P	2.00	ตัว	1,750.00	3,500.00	175.00	350.00	3,850.00	
7	สวิตช์แสงแดดแบบปลั๊กอิน,ขาเลือก 3 ขา PhotoSwitch	2.00	ตัว	900.00	1,800.00	90.00	180.00	1,980.00	
8	ขาเสียบสวิตช์แสงแดด 3 ขาพร้อมขายึดโลหะ	2.00	ตัว	900.00	1,800.00	90.00	180.00	1,980.00	
9	เสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน สูง 9 เมตร แบบกิ่งเดี่ยว - เสาเหล็กรีดรีียว Hot Dip Galvanized - Aluminium Plate - Circuit Breaker 10A ,2P - Terminal	19.00	ต้น	10,930.00	207,670.00	-	-	207,670.00	
10	โคมไฟฟ้าถนนหลอด LED 120W - ระดับการป้องกัน ฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP65 - อุณหภูมิแสง 3000 K (เคลวิล) แสงสีวอร์มไวท์ - ค่าความส่องสว่างต่อวัตต์, ไม่น้อยกว่า 110 ลูเมนต่อวัตต์ - ค่าความส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 13,200 ลูเมน - ค่าชั่วโมงหลอดอายุการใช้งาน, ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง	19.00	โคม	18,500.00	351,500.00	430.00	8,170.00	359,670.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายแฉอดดอน - กรอกมะขาม (ช่วงที่ 2)

สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 4 ตำบลน้ำคอก มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

รายละเอียดโครงการ (ตามแบบ อบจ.รย.)

แบบเลขที่ 1111/2565 จำนวน 10 แผ่น

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
11	แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงสีส้มฟลูออเรสเซนต์ ชนิดไดมอนด์เกรด ขนาด 150x150 mm.	38.00	แผ่น	100.00	3,800.00	10.00	380.00	4,180.00	
12	แผ่นสติกเกอร์หมายเลขเสา ตัวอักษรและตัวเลขสามหลัก ขนาดความสูงของหมายเลขไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว	19.00	แผ่น	15.00	285.00	1.50	28.50	313.50	
13	ฐาน ค.ส.ล. ขนาด 400x800x1200 mm.	19.00	ฐาน	3,500.00	66,500.00	-	-	66,500.00	
14	ชุดแท่งกราวด์ ขนาด 5/8" ยาว 2.40 m. - Hot Dip Galvanized Steel Ground Rod	19.00	ชุด	500.00	9,500.00	150.00	2,850.00	12,350.00	
15	แท่งกราวด์ ขนาด 5/8" ยาว 2.40 m. - Copper Ground Rod	3.00	แท่ง	336.00	1,008.00	100.80	302.40	1,310.40	
16	Warning Tape RT6 สีแดง ขนาด กว้าง 6"	635.00	เมตร	10.00	6,350.00	3.00	1,905.00	8,255.00	
17	สายไฟฟ้า VCT/G 2Cx2.5/2.5 Sq.mm.	171.00	เมตร	66.64	11,395.44	14.00	2,394.00	13,789.44	
18	สายไฟฟ้า CV 3x10 Sq.mm. 0.6/1 kV	635.70	เมตร	165.00	104,891.00	30.00	19,071.00	123,962.00	
19	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 16 Sq.mm.	1.50	เมตร	54.31	81.47	20.00	30.00	111.47	
20	สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 35 Sq.mm.	10.00	เมตร	113.10	1,131.00	30.00	300.00	1,431.00	
21	ท่อ IMC ขนาด 1-1/2"	3.50	เมตร	153.71	537.99	42.00	147.00	684.99	
22	ท่อ Liquid Tight Flexible Conduit 1-1/2"	0.30	เมตร	146.67	44.00	20.00	6.00	50.00	
23	ท่อ PVC สีเหลือง ขนาด DIA. 20 mm. (3/4")	1.25	เมตร	13.75	17.19	23.00	28.75	45.94	
24	ท่อ HDPE PN6 ขนาด DIA. 50 mm. (1-1/2")	635.00	เมตร	53.00	33,655.00	22.00	13,970.00	47,625.00	
25	หมวกเข้าสายหุ้มท่อ Service Entrance Caps ขนาด 1-1/4"	1.00	หัว	70.00	70.00	21.00	21.00	91.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน								886,895.74	

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)

วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายคณวัฒน์ ฤกษ์ชัยพันธ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนนสายแฉอดดอน - กรอกมะขาม (ช่วงที่ ๒) หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำคอก มีความคาบเกี่ยวต่อเนื่องกับ หมู่ที่ ๓ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๗๐ วัน

จำนวน ๑ งวด

หมายเหตุ กองช่างขอเสนอ ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ ร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน เนื่องจากมีผลกระทบต่อการจราจร
๒. ระยะเวลาค่าประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ๒ ปี
๓. ให้ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนงานให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

หมายเหตุเพิ่มเติม

- ให้ผู้ยื่นข้อเสนอส่งตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์พร้อมเอกสารประกอบ เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณา ผลประกอบการพิจารณา โดยให้ส่งมาให้พิจารณาตรวจสอบ ในวันทำการที่ ๔ นับถัดจากวันเสนอราคา ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ชั้น ๑ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชุดโคมไฟฟ้า LED ๑๒๐ W จำนวน ๑ ตัวอย่าง
โดยตัวอย่างชุดโคมไฟฟ้าที่ผู้ยื่นข้อเสนอส่งตัวอย่างมาให้คณะกรรมการพิจารณา จะต้องสามารถแสดงการทดสอบการทำงานผ่านทาง Web Browser ได้อย่างน้อย ๓ รายการ
 - ๑.๑ สามารถปรับเพิ่ม-ลด ความสว่างได้ ๑๐-๑๐๐% โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 5\%$
 - ๑.๒ สามารถปรับค่าอุณหภูมิสีของแสงได้
 - ๑.๓ สามารถตั้งเวลาเปิด-ปิด โคมไฟฟ้าได้

๒. ชุดตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด จำนวน ๑ ตัวอย่าง

๓. หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ ของชุดโคมไฟฟ้า และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ตรงกับวัสดุอุปกรณ์ตัวอย่าง

๔. เอกสารผลการทดสอบชุดโคมไฟฟ้าตามมาตรฐาน IES LM ๗๙-๐๘

๕. เอกสารแสดงคุณสมบัติของโคมไฟฟ้า ชุดหลอด LED และชุด Driver โดยต้องมีคุณสมบัติตรงตามแบบแปลนก่อสร้าง

๖. เอกสารแสดงคุณสมบัติของโคมไฟฟ้า มีระดับการป้องกันแรงกระแทกไม่น้อยกว่า IK๐๘ โดยผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๒๒๖๒

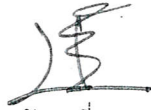
๗. เอกสารแสดงคุณสมบัติโคมไฟฟ้า จะต้องผ่านการทดสอบความปลอดภัยทางแสงของหลอด LED ตามมาตรฐาน IEC ๖๒๔๗๑ หรือเทียบเท่า



๘. เอกสาร...

๘. เอกสารแสดงคุณสมบัติอุปกรณ์แจ้งเตือนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยต้องมีคุณสมบัติตรงตามแบบแปลนก่อสร้าง

๙. กรณีเป็นภาษาต่างประเทศต้องมีเอกสารแปลเป็นภาษาไทย โดยบุคคลหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ



(นายบุญชัย เอี่ยมตระกูล)

หัวหน้าฝ่ายสำรวจและออกแบบ
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

