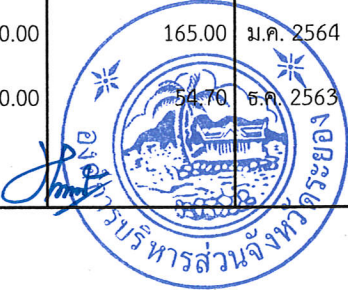


แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง								
		ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง								
สาย		รย.ถ.10011 สายบ้านสำนักทอง - บ้านหาดใหญ่								
ตอน		-								
อยู่ในท้องที่จังหวัด		ระยอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา		25.29	บาท/ลิตร		
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)			5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย				0.00%		
เงินประกันผลงานหัก			0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
27	เทปเตือนแนวสายไฟฟ้า(WarningTape)	เมตร	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	ม.ค. 2564	ชลบุรี
28	ราคาค่าแรงเทปเตือนแนวสายไฟฟ้า(WarningTape)	เมตร	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
29	สายไฟฟ้าVCT/G2Cx2.5/2.5ตร.มม.	เมตร	66.64	0.00	0.00	0.00	0.00	66.64	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
30	สายไฟฟ้าCV3Cx10ตร.มม.	เมตร	165.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
31	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x16.0ตร.มม.แรงดัน750โ วลท์ยาว100เมตร	เมตร	54.70	0.00	0.00	0.00	0.00	54.70	ธ.ค. 2563	



สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

25 มกราคม 2564 10:48:59

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
		ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
สาย		รย.ถ.10011 สายบ้านสำนักทอง - บ้านหาดใหญ่				
ตอน		-				
อยู่ในท้องที่จังหวัด		ระยอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	25.29 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)			5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก			0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
32	สายเคเบิลเดินภายในอาคารTHWสายกลม แกนเดี่ยวขนาด1x35.0ตร.มม.แรงดัน750โ วลท์ยาว100เมตร	เมตร	113.90	0.00	0.00	0.00	0.00	113.90	ธ.ค. 2563	
33	ท่อเหล็กร้อยสายไฟชนิดหนาIMCขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง11/4นิ้วยาว3เมตร	เมตร	125.16	0.00	0.00	0.00	0.00	125.16	ธ.ค. 2563	
34	ท่อLiquidTightFlexible1-1/4นิ้ว	เมตร	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
35	ท่อPVCขนาด3/4นิ้ว	เมตร	13.75	0.00	0.00	0.00	0.00	13.75	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
36	ท่อHDPEPN6ขนาด1-1/4นิ้ว	เมตร	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ

สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

25 มกราคม 2564 10:48:59

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
		ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง				
สาย		รย.ถ.10011 สายบ้านสำนักทอง - บ้านหาดใหญ่				
ตอน		-				
อยู่ในท้องที่จังหวัด		ระยอง	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	25.29 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)			5.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		0.00%
เงินประกันผลงานหัก			0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
37	หมวกเข้าสายห้วงเหว	ชิ้น	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
38	ราคาค่าแรงหมวกเข้าสายห้วงเหว	ชิ้น	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ
39	ค่าดินท่อลอดถนน	เมตร	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	ม.ค. 2564	บันทึกสืบ



สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

25 มกราคม 2564 10:48:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานโคมไฟฟ้าส่องสว่างถนนหลอด LED 120 วัตต์							
1	1.1 ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง DB-SL, ตู้เหล็กกันน้ำ แบบมีหลังคา ฝา 2 ชั้น ขนาด 600x750x250 mm. ±2 mm., ด้านข้างของตู้มีช่องระบายอากาศพร้อม Fillter ป้องกันแมลง, Control Auto-Off-Manual, Metering + Wiring + Accessories.	ตู้	2.000	7,150.00	14,300.00	1.3433	9,604.59	19,209.19
2	1.2 Fuse Gg + Holder ขนาด 125A.	ชุด	2.000	1,650.00	3,300.00	1.3433	2,216.44	4,432.89
3	1.3 Surge Protection Devices (SPD) Class 1+2	ชิ้น	2.000	17,010.00	34,020.00	1.3433	22,849.53	45,699.06
4	1.4 Main Circuit Breaker ขนาด 100AT, 2P, Ic ไม่น้อยกว่า 10kA	ชิ้น	2.000	2,706.00	5,412.00	1.3433	3,634.96	7,269.93
5	1.5 Main Circuit Breaker ขนาด 50AT, 2P, Ic ไม่น้อยกว่า 10kA	ชิ้น	4.000	1,661.00	6,644.00	1.3433	2,231.22	8,924.88
6	1.6 Magnetic Contactor ขนาด 50A ,2P	ชิ้น	4.000	1,925.00	7,700.00	1.3433	2,585.85	10,343.41
7	1.7 สวิตช์แสงแดด 10A พร้อมขายึด	ชุด	4.000	544.50	2,178.00	1.3433	731.42	2,925.70

สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
25 มกราคม 2564 10:45:46



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 เสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน สูง 9 เมตร แบบกิ่งเดี่ยว, Circuit Breaker 10A 2P, Terminal	ต้น	144.000	10,930.00	1,573,920.00	1.3433	14,682.26	2,114,246.73
9	1.9 โคมไฟฟ้าถนนหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 120W, ระดับการป้องกัน ฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP65, อุณหภูมิแสง 3000 K (เคลวิล) แสงสีขาวร้อนไวท์, ค่าความส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 13,200 ลูเมน, ค่าความส่องสว่างต่อวัตต์ ไม่น้อยกว่า 110 ลูเมนต่อวัตต์, ค่าชั่วโมงหลอดอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง	โคม	144.000	18,930.00	2,725,920.00	1.3433	25,428.66	3,661,728.33
10	1.10 แผ่นสติกเกอร์สะท้อนแสงสีส้มฟลูออเรสเซนต์ ชนิดไดมอนด์เกรด ขนาด 150x150 mm.	แผ่น	288.000	110.00	31,680.00	1.3433	147.76	42,555.74
11	1.11 แผ่นสติกเกอร์หมายเลขเสา ตัวอักษรและตัวเลขสามหลัก	แผ่น	144.000	16.50	2,376.00	1.3433	22.16	3,191.68
12	1.12 ฐาน ค.ส.ล. ขนาด 1200x800x800 mm.	ฐาน	144.000	3,500.00	504,000.00	1.3433	4,701.55	677,023.20

สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
25 มกราคม 2564 10:45:46



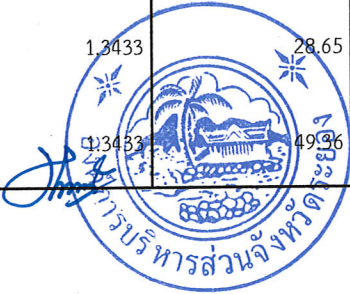
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
13	1.13 ชุดแท่งกราวด์ (Hot Dip Galvanized Steel Ground Rod) ขนาด 5/8" ยาว 2.40 m.	แท่ง	144.000	650.00	93,600.00	1.3433	873.14	125,732.88
14	1.14 ชุดแท่งกราวด์ (Copper Ground Rod) ขนาด 5/8" ยาว 2.40 m.	แท่ง	6.000	436.00	2,616.00	1.3433	585.67	3,514.07
15	1.15 เทปเตือนแนวสายไฟฟ้า (Warning Tape) ขนาด กว้าง 6 นิ้ว	เมตร	5,950.000	13.00	77,350.00	1.3433	17.46	103,904.25
16	1.16 สายไฟฟ้า VCT/G 2Cx2.5/2.5 ตร.มม.	เมตร	1,440.000	80.64	116,121.60	1.3433	108.32	155,986.14
17	1.17 สายไฟฟ้า CV 3Cx10 ตร.มม.	เมตร	5,957.000	195.00	1,161,615.00	1.3433	261.94	1,560,397.42
18	1.18 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 16 ตร.มม.	เมตร	3.000	74.70	224.10	1.3433	100.34	301.03
19	1.19 สายไฟฟ้า IEC01 (THW) ขนาด 35 ตร.มม.	เมตร	20.000	143.90	2,878.00	1.3433	193.30	3,866.01
20	1.20 ท่อ IMC ขนาด 1-1/4 นิ้ว	เมตร	7.000	167.16	1,170.12	1.3433	224.54	1,571.82
21	1.21 ท่อ Liquid Tight Flexible 1-1/4 นิ้ว	เมตร	.600	21.33	12.79	1.3433	28.65	17.18
22	1.22 ท่อ PVC สีเหลือง ขนาด 3/4 นิ้ว	เมตร	2.500	36.75	91.87	1.3433	49.36	123.40

สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
25 มกราคม 2564 10:45:46



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
23	1.23 ท่อ HDPE PN6 ขนาด 1-1/4 นิ้ว	เมตร	5,950.000	54.00	321,300.00	1.3433	72.53	431,602.29
24	1.24 หมวกเข้าสายหัวงูเห่า (Sevice Entrance Caps) ขนาด 1-1/4 นิ้ว	ชิ้น	2.000	91.00	182.00	1.3433	122.24	244.48
25	1.25 ดันท่อลอดถนน	เมตร	16.000	1,000.00	16,000.00	1.3433	1,343.30	21,492.80
	2. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							244,000.00
รวมราคากลาง								9,250,304.51

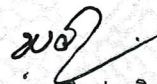
สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
25 มกราคม 2564 10:45:46



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง-บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง/องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง


(พานพงค์ นวณปกาสิทธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ภาณุวัฒน์ พุ่มศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



สิทธิศักดิ์ การะพิมพ์

25 มกราคม 2564

การแบ่งงวดงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะถนน รย.ถ.๑๐๐๑๑ สายบ้านสำนักทอง - บ้านหาดใหญ่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

จำนวน ๒ งวด

งวดที่ ๑

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานฐานเสาไฟฟ้า ค.ส.ล., งานติดตั้งเสาพร้อมโคมไฟฟ้าส่องสว่างชนิดใช้หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๑๔๔ ชุด (ยกเว้นงานเดินสายไฟฟ้าและยกเว้นงานทดสอบระบบ) แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

งวดสุดท้าย

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเดินระบบสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ, งานติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมทดสอบระบบจนสามารถใช้งานได้, งานติดตั้งป้ายโครงการ แบบ ก. จำนวน ๒ ชุด และงานอื่นๆ ที่คงเหลือตามรูปแบบและรายการแล้วเสร็จทั้งหมด รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันเริ่มสัญญาจ้าง

หมายเหตุ : กองช่างขอเสนอ ดังนี้

๑. อัตราค่าปรับโครงการนี้ร้อยละ ๐.๒๕ ต่อวัน เนื่องจากมีผลกระทบต่อการจราจร
๒. ระยะเวลาค้ำประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง 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 ขนาดไม่น้อยกว่า 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. หนังสือรับรอง...

๓. หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ ของชุดโคมไฟฟ้า ที่ลงนามรับรองโดยบริษัทผู้ผลิตและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ตรงกับวัสดุอุปกรณ์ตัวอย่าง

๔. เอกสารผลการทดสอบชุดโคมไฟฟ้าตามมาตรฐาน IES LM ๗๙-๐๘ กรณีเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องมีเอกสารแปลเป็นภาษาไทย โดยบุคคลหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ

๕. เอกสารแสดงคุณสมบัติของโคมไฟฟ้า ชุดหลอด LED และชุด Driver ที่ลงนามรับรอง ความถูกต้องของคุณสมบัติผลิตภัณฑ์โดย บริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยต้องมี คุณสมบัติตรงตามแบบแปลนก่อสร้าง



(นายพานุพงศ์ นาวินปกาสิตย์)

หัวหน้าฝ่ายทางหลวงท้องถิ่น

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

