



รายละเอียดคุณลักษณะวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒๗ รายการ


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	เบรกเกอร์ MCCB ชนิด ๓P ๘๐A	๑๐๐	ตัว	๒,๑๘๐	๒๑๘,๐๐๐		/
๒	เบรกเกอร์ MCCB ชนิด ๓P ๖๓A	๑๐๐	ตัว	๑,๒๔๐	๑๒๔,๐๐๐		/
๓	เบรกเกอร์ MCCB ชนิด ๒P ๕๐A	๑๐๐	ตัว	๘๙๐	๘๙,๐๐๐		/
๔	เซฟตี้เบรกเกอร์กันดูด ๒P๒E ๑๖A	๑,๐๐๐	ตัว	๓๒๐	๓๒๐,๐๐๐		/
๕	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ๓P ขนาด ๑๐๐A ๒๒๐V	๑๐๐	ตัว	๒,๒๘๐	๒๒๘,๐๐๐		/
๖	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ ๓P ขนาด ๖๐A ๒๒๐V	๑๐๐	ตัว	๑,๕๕๐	๑๕๕,๐๐๐		/
๗	แมกเนติกเครื่องปรับอากาศ ๒P ขนาด ๓๐A ๒๒๐V	๑๐๐	ตัว	๓๒๐	๓๒,๐๐๐		/
๘	ท่อ PVC ขนาด ๓/๘ นิ้ว สีเหลือง	๔๐๐	เส้น	๓๒	๑๒,๘๐๐	/	
๙	คอนเนคเตอร์เจาะฉนวน (IPC) ขนาด ๖-๕๐/๒.๕-๓๕	๑,๐๐๐	ตัว	๑๐๘	๑๐๘,๐๐๐		/
๑๐	สายไฟ VCT-G ขนาด ๒x๑.๕/๑.๕ ตร.มม. ๔๕๐/๗๕๐V	๑,๐๐๐	เมตร	๔๔	๔๔,๐๐๐	/	
๑๑	สายไฟ VCT ขนาด ๒x๑๖ ตร.มม. ๔๕๐/๗๕๐V	๑,๐๐๐	เมตร	๒๖๘	๒๖๘,๐๐๐	/	
๑๒	สายไฟ VKF (IEC๕๓) ขนาด ๒x๑ ตร.มม. ๓๐๐/๕๐๐V	๕,๐๐๐	เมตร	๒๕.๘๐	๑๒๙,๐๐๐	/	
๑๓	สายไฟ THW (f) (IEC๐๒) ขนาด ๑x๒.๕ ตร.มม. ๔๕๐/๗๕๐V	๑,๐๐๐	เมตร	๑๙.๗๐	๑๙,๗๐๐	/	
๑๔	สายไฟ THW (f) (IEC๐๒) ขนาด ๑x๔ ตร.มม. ๔๕๐/๗๕๐V	๑,๐๐๐	เมตร	๒๙.๘๐	๒๙,๘๐๐	/	
๑๕	สวิตช์แสงแดด ๖A ๒๒๐V	๕๐๐	ตัว	๙๘	๔๙,๐๐๐		/
๑๖	สายไฟ THW-A ขนาด ๑x๑๐ ตร.มม. ๗๕๐V (๑๐๐ ม./ม้วน)	๑๐๐	ม้วน	๑,๖๘๐	๑๖๘,๐๐๐	/	
๑๗	สายไฟ THW-A ขนาด ๑x๑๖ ตร.มม. ๗๕๐V (๑๐๐ ม./ม้วน)	๘๐	ม้วน	๒,๐๐๐	๑๖๐,๐๐๐	/	
๑๘	ปลั๊กยาง ๒x๔ พร้อมปลั๊กกราวด์คู่	๒๐๐	ชุด	๗๕	๑๕,๐๐๐		/
๑๙	ก้านโคมไฟถนน พร้อมขาจับ ขนาด ๑.๕ นิ้ว ระยะยื่น ๑.๒๐ ม.	๑๘๐	ชุด	๘๗๐	๑๕๖,๖๐๐	/	
๒๐	ทางปลาแฉกหุ้มฉนวน ขนาด ๒.๕ ตร.มม.	๒๐๐	ตัว	๓	๖๐๐		/
๒๑	ทางปลากลมหุ้มฉนวน ขนาด ๒.๕ ตร.มม.	๒๐๐	ตัว	๓	๖๐๐		/
๒๒	ทางปลาเสียบก้านไม้ขีดแบบแบน ขนาด ๒.๕ ตร.มม.	๓๐๐	ตัว	๕	๑,๕๐๐		/
๒๓	เทอร์มินอลต่อสายไฟ ชนิดก้านยก ขนาด ๓-๓ ช่อง	๒,๐๐๐	ตัว	๒๐	๔๐,๐๐๐		/


รับประกันความชำรุดบกพร่องของวัสดุที่ส่งมอบเป็นระยะเวลา ๖ เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับวัสดุถูกต้อง
กำหนดส่งมอบ ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา
สถานที่ส่งมอบ ณ โรงเก็บวัสดุ ส่วนการโยธา สำนักช่าง เมืองพัทยา
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกใช้หลักเกณฑ์ด้านราคา



(นายสมปอง ปลื้มสุข)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค


(นายวุทธิพงษ์ คงขาว)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

จำเอก


(เฉลิม ปิ่นทอง)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน


(นายสิทธิเดช สุกุนิพันธ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

จำเอก 
(ภาชี ศรีภักดี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 27 รายการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
1	เบรกเกอร์ MCCB ชนิด 3P 80A	- พิกัดกระแสใช้งาน (AT) 80A, มีขั้วเข้าสายไฟฝั่งละ 3 POLE ได้รับมาตรฐาน IEC 60898 หรือเทียบเท่า
2	เบรกเกอร์ MCCB ชนิด 3P 63A	- พิกัดกระแสใช้งาน (AT) 63A, มีขั้วเข้าสายไฟฝั่งละ 3 POLE ได้รับมาตรฐาน IEC 60898 หรือเทียบเท่า
3	เบรกเกอร์ MCCB ชนิด 2P 50A	- พิกัดกระแสใช้งาน (AT) 50A, มีขั้วเข้าสายไฟฝั่งละ 2 POLE ได้รับมาตรฐาน IEC 60898 หรือเทียบเท่า
4	เซฟตี้เบรกเกอร์กันดูด 2P2E 16A	- พิกัดกระแสใช้งาน (AT) ไม่เกิน 16A อัตราความไวต่อการตัดกระแสไฟฟ้า รั่วไหลไม่เกิน 30mA
5	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ 3P ขนาด 100A 220V	- พิกัดกระแสใช้งาน AC-1 ไม่น้อยกว่า 100A ทำงานกับระบบไฟฟ้า 220V (L-N) 50Hz - มีหน้าสัมผัสช่วยไม่น้อยกว่า 2NO และ 2NC
6	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ 3P ขนาด 60A 220V	- พิกัดกระแสใช้งาน AC-1 ไม่น้อยกว่า 100A ทำงานกับระบบไฟฟ้า 220V (L-N) 50Hz - มีหน้าสัมผัสช่วยไม่น้อยกว่า 2NO และ 2NC
7	แมกเนติกคอนแทคเตอร์ 2P ขนาด 30A 220V	- หน้าสัมผัสหลักเป็นชนิด 1 เฟส 2 ขั้ว (2P) ทำงานกับระบบไฟฟ้า 220V (L-N) 50Hz - โครงสร้างมีขนาดเล็ก เหมาะสำหรับใช้งานร่วมกับงานเครื่องปรับอากาศ
8	ท่อ PVC ขนาด 3/8 นิ้วสี่เหลี่ยม	- ขนาดยาว 4 เมตรต่อเส้น สำหรับงานร้อยสายไฟฟ้า
9	คอนเนคเตอร์เจาะฉนวน (IPC) ขนาด 6-50/2.5-35	- อุปกรณ์ต่อแยกสายไฟหุ้มฉนวน แบบ IPC (Insulation Piercing Connector), - ใช้วิธีขันสลักเกลียวเพื่อให้คอนเนคเตอร์เจาะลงไปฉนวนจนถึงตัวนำโดยไม่ต้องลอกฉนวนของสายไฟ
10	สายไฟ VCT-G ขนาด 2x1.5/1.5 ตร.ม.ม. 450/750V	- สายไฟอ่อนชนิดหุ้มฉนวนและเปลือก PVC แกนตัวนำทองแดงฝอย พิกัดอุณหภูมิสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส
11	สายไฟ VCT ขนาด 2x16 ตร.ม.ม. 450/750V	- สายไฟอ่อนชนิดหุ้มฉนวนและเปลือก PVC แกนตัวนำทองแดงฝอย พิกัดอุณหภูมิสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส
12	สายไฟ VKF (IEC53) ขนาด 2x1 ตร.ม.ม. 300/500V	- สายไฟอ่อนชนิดหุ้มฉนวนและเปลือก PVC แกนตัวนำทองแดงฝอย พิกัดอุณหภูมิสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส

นายสมปอง ปลื้มสุข
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(นายสิทธิเดช สกลนิพนธ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นายวุทธิพงษ์ คงขาว)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน


จำเอก (ภาชี ศรีภักดี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

จ.อ. (เฉลิม ปิ่นทอง)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 27 รายการ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
13	สายไฟ THW (f) (IEC02) ขนาด 1x2.5 ตร.มม. 450/750V	- สายไฟอ่อนชนิดหุ้มฉนวนและเปลือก PVC แกนตัวนำทองแดงฝอย พิกัดอุณหภูมิสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส - ฉนวนของสายไฟเป็นสีน้ำตาล 500 เมตร และสีฟ้าหรือน้ำเงิน 500 เมตร
14	สายไฟ THW (f) (IEC02) ขนาด 1x4 ตร.มม. 450/750V	- สายไฟอ่อนชนิดหุ้มฉนวนและเปลือก PVC แกนตัวนำทองแดงฝอย พิกัดอุณหภูมิสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส - ฉนวนของสายไฟเป็นสีน้ำตาล 500 เมตร และสีฟ้าหรือน้ำเงิน 500 เมตร
15	สวิตช์แสงแดด 6A 220V	- อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นโดยอัตโนมัติด้วยการใช้เซ็นเซอร์ตรวจจับความสว่างของแสง - พิกัดไฟฟ้าใช้งาน 220V (L-N) 50Hz ขนาดกระแสใช้งานสูงสุดไม่น้อยกว่า 6A, ชนิด 3 สาย
16	สายไฟ THW-A ขนาด 1x10 ตร.มม. 750V 100ม./ม้วน	- สายไฟแกนเดี่ยวหุ้มฉนวน PVC แกนตัวนำอลูมิเนียม พิกัดอุณหภูมิสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส - เพื่อความสะดวกในการนำไปใช้งาน สายไฟมีขนาดบรรจุ 100 เมตรต่อม้วน โดยต้องมีการแบ่งบรรจุมาจากโรงงานผลิต
17	สายไฟ THW-A ขนาด 1x16 ตร.มม. 750V 100 ม./ม้วน	- สายไฟแกนเดี่ยวหุ้มฉนวน PVC แกนตัวนำอลูมิเนียม พิกัดอุณหภูมิสูงสุดไม่น้อยกว่า 70 องศาเซลเซียส - เพื่อความสะดวกในการนำไปใช้งาน สายไฟมีขนาดบรรจุ 100 เมตรต่อม้วน โดยต้องมีการแบ่งบรรจุมาจากโรงงานผลิต
18	ปลั๊กยาง 2x4 พร้อมปลั๊กกราวด์คู่	- ตัวปลั๊กผลิตจาก PVC พร้อมเต้าเสียบแบบ 3 ขา 2 ชุด ไม่มีสวิตช์ รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 220V
19	ก้านโคมไฟถนน พร้อมขาจับ ขนาด 1.5 นิ้ว ระยะยื่น 1.20 ม.	- ก้านโคมเป็นชนิด 15 องศา, มีความโค้งที่ R400, ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว, ขุบกัลาไนซ์กันสนิม - ก้านโคมมีระยะยื่นไม่น้อยกว่า 1.20 ม. โดยระยะยื่น หมายถึงระยะที่ก้านโคมเมื่อถูกติดตั้ง ยื่นออกมาจากเสาไฟฟ้าเข้าหาถนน โดยวัดตามแนวระนาบขนานกับพื้นถนน ไม่ใช่ความยาวของก้านโคม (มีภาพตัวอย่างแนบ) - ขาจับทำจากเหล็กทรงน้ำ ขุบกัลาไนซ์กันสนิม สามารถขันสลักเกลียวเพื่อปรับมุมมองเสาให้กับก้านโคมได้ - ขาจับสามารถรองรับการใช้งานร่วมกับก้านโคมไฟถนนขนาด 1.5 นิ้ว

นายสมปอง ปลื้มสุข
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

นายสิทธิเดช สกุลนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
จ.อ. 
(เฉลิม ปันทอง)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นายวุทธิพงษ์ คงขาว)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

จำเอก 
(ภาณี ศรีภักดี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 27 รายการ


ลำดับ	รายการ	รายละเอียด
20	หางปลาแฉกหุ้มฉนวน ขนาด 2.5 ตร.มม.	- หางปลาชนิด Insulate Spade Terminal มีฉนวนหุ้มบริเวณทอสามสายไฟ สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาดไม่น้อยกว่า M4
21	หางปลากลมหุ้มฉนวน ขนาด 2.5 ตร.มม.	- หางปลาชนิด Insulate Ring Terminal มีฉนวนหุ้มบริเวณทอสามสายไฟ สามารถใช้ร่วมกับสกรูขนาดไม่น้อยกว่า M4
22	หางปลาเสียบก้านไม้ขีดแบบแบน ขนาด 2.5 ตร.มม.	- หางปลาชนิด Flat Blade Terminal มีฉนวนหุ้มบริเวณทอสามสายไฟ ปลายหางปลาเป็นชนิดแบนยาว
23	เทอร์มินอลต่อสายไฟ ชนิดก้านยก ขนาด 3-3 ช่อง	- ตัวรวมสายไฟแบบ ยกก้านพลาสติกขึ้นเพื่อปลดหรือเสียบสายไฟ และสับพลาสติกก้านลงมาเพื่อล๊อคสายไฟ - แต่ละช่องมีการเชื่อมต่อถึงกันเฉพาะฝั่งขาเข้ากับขาออก เช่น (L in -> L out), (N in -> N out), (G in -> G out) - รองรับสายไฟตั้งแต่ขนาด 0.5 - 4 ตร.มม. (มีภาพตัวอย่างแนบ)
24	ขั้วหลอดนีออนกันน้ำน็อคดาวน G13	- ผลิตจากยาง PVC กันน้ำได้ ใช้กับหลอดไฟขั้ว G13 ขนาดยาว 120 ซม.
25	ขั้วห้อยยกกันน้ำ E27	- ขั้วหลอดไฟเกลียว ชนิดหุ้มยาง ขนาดขั้ว E27 สามารถกันน้ำในทิศทางจาก ด้านบนลงล่างได้
26	แร็คช่องไฟฟ้า 3 ช่อง พร้อมลูกถ้วย	- รุ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ชูกั้วไนซ์กันสนิม ขนาด 3 ช่อง พร้อมลูกถ้วย 2 ลูกต่อชุด
27	โคม Flood Light LED ขนาด 400 วัตต์	- แสง Day Light 6,500K มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 34,000 ลูเมน รองรับระบบไฟฟ้า 220v 50Hz - โคมไฟผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม ติดตั้งชิป LED ชนิด SMD และติดตั้ง Driver ชนิด Driver On Board (DOB) - ระดับค่าการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP66 และผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม 1955-2551

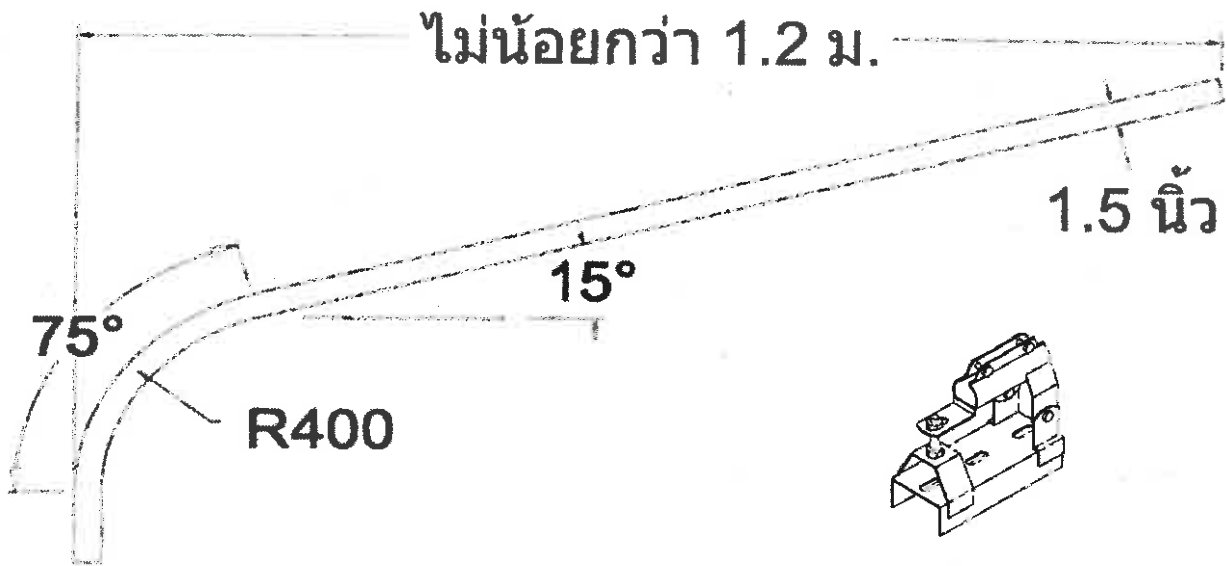
นายสมปอง ปลื้มสุข
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

(นายสิทธิเดช สกุลนิพนธ์)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

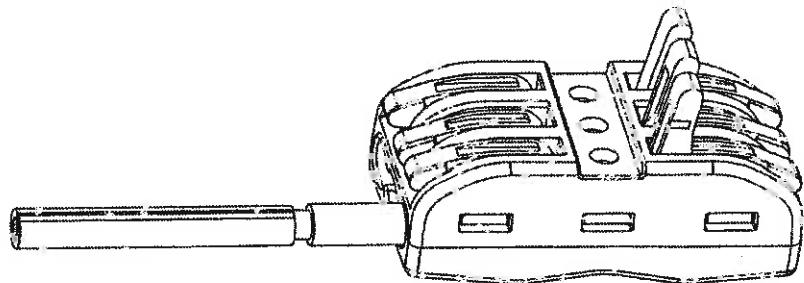
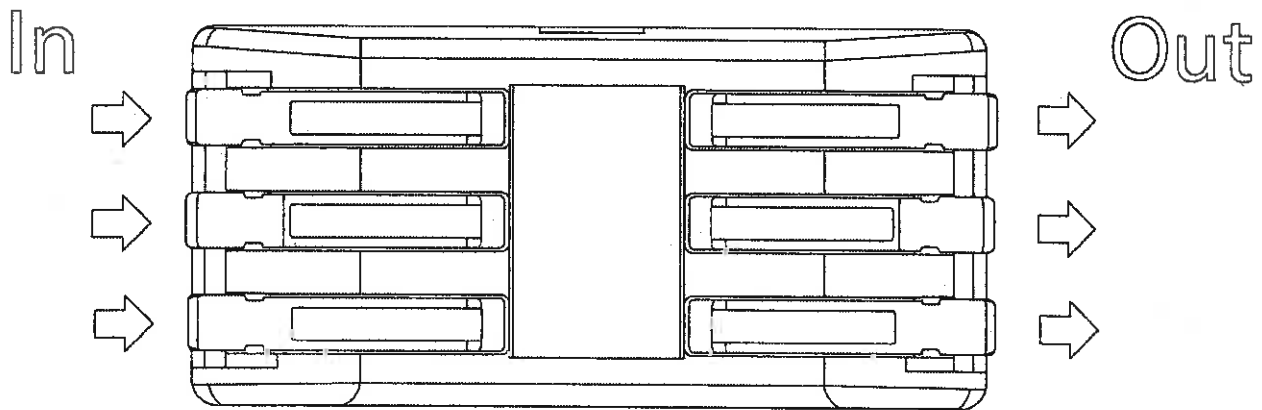
(นายวุทธิพงษ์ คงขาว)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

จำเอก 
(ภาณี ศรีภักดี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

จ.อ. 
(เฉลิม บันทอง)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน



ภาพแสดงตัวอย่างรายการที่ 19 ก้านโคมไฟถนน พร้อมขาจับ ขนาด 1.5 นิ้ว ระยะยื่น 1.20 ม.



ภาพแสดงตัวอย่างรายการที่ 23 เทอร์มินอลต่อสายไฟ ชนิดก้านยก ขนาด 3-3 ช่อง

นายสมบอง ปลื้มสุข
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

จำเอก (ภาณี ศรีภักดี)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

นายสิทธิเดช สกตนิพนธ์
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

จ.อ. (เฉลิม ปิ่นทอง)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(นายวุทธิพงษ์ คงขาว)
นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน