

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อมุ่งเน้นการสร้างพื้นที่ปลอดภัย ลดจุดเสี่ยงและจุดอับในพื้นที่ เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายและความปลอดภัยให้แก่ นักเรียน ประชาชนในพื้นที่และเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง LED ชนิดโซล่าเซลล์ ควบคู่ไปกับการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยใช้เสาไฟฟ้าส่องสว่างจากพลังงานทดแทนประเภทแสงอาทิตย์ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

๓. เป้าหมาย

ดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่าง LED ชนิดโซล่าเซลล์ ขนาด ๓๕ วัตต์ สูง ๖ เมตร แผงโซล่าเซลล์ ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๗๐ ต้น ให้แก่ โรงเรียนศิริราชูรสามัคคี ตำบลถนน อำเภอมายอ จังหวัดปัตตานี

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญา

๕. งบประมาณ

เป็นไปตามวงเงินราคากลาง (รายละเอียดแนบท้าย)

๖. ลักษณะเสาไฟฟ้าส่องสว่าง LED ชนิดโซล่าเซลล์

เสาไฟฟ้าพร้อมโคมส่องสว่าง LED แบบโซล่าเซลล์ สำหรับโรงเรียนศิริราชูรสามัคคี ประกอบด้วยชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้ากระแสตรงเมื่อได้รับพลังงานแสงอาทิตย์ และจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าอุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่เพื่อประจุกระแสไฟฟ้าเก็บไว้ในชุดแบตเตอรี่ มีวิธีการทำงานโดยสังเขปดังนี้

เสาไฟพลังงานแสงอาทิตย์

การติดตั้งเสาไฟพลังงานแสงอาทิตย์นั้น จะใช้หลักการ/วิธีการติดตั้งโครงสร้างของเสาเช่นเดียวกับเสาไฟถนนธรรมดา คือจะติดตั้งบริเวณริมทางเดิน ริมถนนและบริเวณจุดอับในที่ที่ไม่มีแสงไฟเพื่อให้มีแสงสว่างเพียงพอ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุหรืออันตราย แต่จะแตกต่างจากเสาไฟถนนธรรมดา เพราะจะมีอุปกรณ์มากขึ้น โดยเสาไฟพลังงานแสงอาทิตย์มีอุปกรณ์หลักอยู่ ๓ ส่วน คือ โครงเสา แผงโซล่าเซลล์ โคมไฟส่องสว่างถนนแบบ LED พร้อมคอนโทรลเลอร์และแบตเตอรี่ ลิเทียม ไอรอน ฟอสเฟต ภายในโคมโดยมีแผนภาพการเชื่อมต่อ ดังนี้

/รูปภาพ....