

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องส่องไฟลูกเงินแบบลากจูง (BALLOON LIGHT)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องส่องไฟลูกเงินแบบพ่วงลากจูง (BALLOON LIGHT) พร้อมอุปกรณ์ สามารถลากจูงได้ โดยลากพ่วงติดไปกับรถยนต์ได้ เคลื่อนที่ได้ง่าย สะดวกและปลอดภัย ใช้งานได้อเนกประสงค์ ใช้ได้กับนอกสถานที่ หนา น้ำ หนลม หนฝน และทนความร้อน ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องยนต์ โคมไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ ประกอบอยู่ในชุดเดียวกันจากโรงงานผู้ผลิต โคมไฟที่ส่องสว่างด้วยกระแสไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน หรือกระแสไฟฟ้าจากอาคารบ้านเรือน และอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องยนต์

- (๑) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีกำลังการผลิตไฟฟ้า สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙ KVA
- (๒) ความถี่แรงดันไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๕๐ Hz
- (๓) สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลต์ เป็นแบบ SINGLE PHASE
- (๔) เครื่องยนต์เบนซิน มีแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๐ แรงม้า
- (๕) เสียงเครื่องยนต์มีความดังสูงสุดไม่เกิน ๗๖ เดซิเบล
- (๖) สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยกุญแจใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่
- (๗) ใช้ได้กับน้ำมันเชื้อเพลิงเบนซินแก๊สโซฮอลล์
- (๘) ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร มีความสามารถในการใช้งาน

ต่อเนื่อง ได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๒.๒ โครงสร้างเครื่องส่องไฟลูกเงินแบบลากจูง (BALLOON LIGHT) และเสาโคมบอลลูน

- (๑) โครงสร้างติดตั้งบนรถพ่วงลากจูง ทั้งหมดต้องต่อขึ้นรูปด้วยเหล็ก สำหรับติดตั้งเครื่องยนต์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และชุดควบคุมการทำงานของโคมไฟ (BALLOON LIGHT)
- (๒) ด้านซ้ายขวาของตัวถังเครื่องส่องไฟลูกเงินแบบรถพ่วงลากจูง ต้องมีฝาเปิด - ปิดได้ในลักษณะขึ้นลง พร้อมติดตั้งใช้ค้ำป้องกันการกระแทก และฝาเปิด - ปิด ต้องมีกุญแจล็อก
- (๓) โครงสร้างแบบรถพ่วง มีล้อและยางรถยนต์ จำนวน ๒ ล้อ
- (๔) ด้านท้ายของเครื่องส่องไฟลูกเงินแบบรถพ่วงลากจูง (BALLOON LIGHT) ติดตั้งชุดไฟสัญญาณจราจร ประกอบด้วย ไฟเบรก ไฟสัญญาณกระพริบเลี้ยวซ้าย - ขวา และไฟถอย โดยไฟสัญญาณต่างๆ ต้องติด และให้สัญญาณพร้อมกับ ไฟสัญญาณของรถยนต์ ขณะลากจูงและเคลื่อนย้ายเครื่องส่องไฟลูกเงินแบบรถพ่วงลากจูง (BALLOON LIGHT)
- (๕) โครงสร้างต้องมีขาตั้ง ไม่น้อยกว่า ๒ ขา แต่ละขาสามารถยืดกางออกได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร และสามารถปรับระดับขึ้นลงพร้อมมีที่ล็อกไม่ให้รถลากจูงลื่นไถล

๗๗
๒๘๗
(๖) ล้อ ...
๒๘๗

(๖) ล้อและยางรถยนต์ที่ติดตั้งด้านซ้าย - ขวา ของโครงสร้างมีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางของกระทะล้อ ไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว โดยเป็นยางเรเดียล

(๗) เสารับชุดโคมไฟ (BALLOON LIGHT) ทำด้วยโลหะมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีความคงทน แข็งแรง

(๘) ชนิดของเสารับชุดโคมไฟ (BALLOON LIGHT) สามารถปรับระดับได้ โดยควบคุมการขึ้นลงด้วยชุดมือหมุน และมีความสูง เมื่อยืดออกสุทธวมบอลลูน ได้ไม่น้อยกว่า ๗.๕ เมตร สามารถทนแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง

๒.๓ ชุดโคมไฟ สายไฟ หลอดไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้า

(๑) เป็นหลอดชนิดเมทัลฮาไลด์แลมป์ (HTI) ขนาด ๑.๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๓ ดวง

(๒) สามารถส่องสว่างได้รอบทิศทาง ๓๖๐ องศา

(๓) โคมไฟ (BALLOON LIGHT) สามารถใช้ได้ทั้งไฟจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และไฟตามอาคารบ้านเรือน โดยภายในชุดตัวถังรถพ่วงลากจูง จะต้องติดตั้งชุดปลั๊กเสียบตัวเมียหรือตัวผู้ เพื่อรองรับปลั๊กเสียบ ของชุดโคมไฟบอลลูน พร้อมทั้งสายไฟชนิด VCT ๓ CORE x ๒.๕ SQ MM. มาตรฐาน TIS ๑๑ - ๒๕๓๑ มีความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๒.๓.๑ ชุดโคมไฟ ประกอบด้วย

๒.๓.๑.๑ โคมไฟทำด้วยเส้นใยสังเคราะห์ เคลือบสารป้องกันไฟครอบชุดหลอดไฟ กันน้ำและระบายความร้อนได้ดี มีลักษณะแสงนวลตา เมื่อสว่างเต็มที่ และต้องมีถุงจับเก็บผ้าบอลลูนอย่างดี

๒.๓.๑.๒ มีพัดลมติดตั้งใต้โคมไฟสำหรับระบายความร้อน ภายในโคมไฟ และเติมลมให้กับโคมไฟ เพื่อให้พองตัวเหมือนบอลลูน มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มม. และสูงไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม.

๒.๓.๑.๓ สายไฟที่ใช้กับโคมไฟบอลลูนเป็นแบบคอยล์สปริงยึด - หดได้

๓. ชุดโคมไฟฉุกเฉิน มีคุณลักษณะดังนี้

(๑) หลอดไฟเป็นหลอด LED มีโคมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร

(๒) ใช้กำลังไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ มีแรงดันไฟฟ้า ๑๒ โวลท์

(๓) เป็นโคมสัญญาณไฟฉุกเฉิน ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

๔. สีและเครื่องหมาย มีคุณลักษณะดังนี้

(๑) ตัวโครงของเครื่องสำรองไฟฉุกเฉินแบบรถพ่วงลากจูง (BALLOON LIGHT) ฟันสีเหลือง (HIGHWAY YELLOW)

(๒) ที่ขาค้ำยันทั้งสองด้าน ฟันสี และติดด้วยแผ่นสะท้อนแสง แดงสลับดำ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๓) สีของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องยนต์เป็นไป ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒๓๗
/ (๘) ด้าน ...
๒๒

(๔) ด้านข้างซ้าย - ขวา ของรถพ่วงลากจูง ที่บรรจุทุกเครื่องสำรองไฟฉุกเฉินแบบรถพ่วงลากจูง (BALLOON LIGHT) ฟันชื่อ , เครื่องหมาย , เบอร์โทรศัพท์ ของเทศบาลตำบลบางปู

(๕) ด้านท้ายของเครื่องสำรองไฟฉุกเฉินแบบรถพ่วงลากจูง (BALLOON LIGHT) ต้องมีข้อความ “ รถพ่วงลากจูง “ ด้วยแผ่นสะท้อนแสง ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยแนบเอกสารที่ผู้เสนอราคาส่งทดสอบด้วยตนเอง จากหน่วยงานราชการ มาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา

๕. เครื่องมือและอุปกรณ์

- (๑) ประแจแหวน เบอร์ ๖ - ๓๒ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น จำนวน ๑ ชุด
- (๒) ประแจปากตาย เบอร์ ๖ - ๓๒ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น จำนวน ๑ ชุด
- (๓) คีมปากแหลมชนิดหุ้มปลอก ขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน
- (๔) คีมลือคปากตรง ขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ อัน
- (๕) ไขควงปากแบน ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- (๖) ไขควงปากแฉก ไม่น้อยกว่า ๑๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- (๗) ไขควงทดสอบกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ อัน
- (๘) ค้อนหัวกลมพร้อมด้าม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ ปอนด์ จำนวน ๑ อัน
- (๙) กล่องบรรจุเครื่องมือและชุดซ่อม ทำด้วยโลหะมาตรฐาน จำนวน ๑ กล่อง
- (๑๐) หลอดไฟอะไหล่สำรอง จำนวน ๒ หลอด

๖. เงื่อนไขการเสนอราคา

(๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมแสดงหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง ในกรณี ที่ผู้เสนอราคามีได้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรง จากโรงงานผู้ผลิต ให้แสดงหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาพร้อมกับสำเนาหลักฐาน การเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรง จากโรงงาน ผู้ผลิตของตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในวันยื่นซองประกวดราคา

(๒) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบต้นฉบับ แคตตาล็อก ของเครื่องสำรองไฟฉุกเฉินแบบรถพ่วงลากจูง (BALLOON LIGHT) อย่างน้อย ๑ ชุด โดยให้แสดงรายละเอียดทางเทคนิค และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามที่ระบุในข้อกำหนด โดยครบถ้วน เพื่อประกอบการพิจารณา

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ซ่อมบริการ ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ที่มีขอบเขต การรับรองครอบคลุมถึงการบริหารจัดการด้านบริการหลังการขาย และต้องแสดงหลักฐานในวันยื่นซอง

(๔) ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการที่รับรองระบบมาตรฐาน ISO ของโรงงานผู้ผลิต เครื่อง สำรองไฟฉุกเฉินแบบรถพ่วงลากจูง (BALLOON LIGHT) โดยแสดงหลักฐานในวันยื่นซอง

๓๗
/ (๕) ผู้เสนอ ...
๒๖๒๘

(๕) ผู้เสนอราคาจะต้องให้การรับรองในการสำรองอะไหล่ของเครื่องสำรองไฟฉุกเฉินแบบรถพ่วง ลากจูง (BALLOON LIGHT) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันตรวจรับมอบงาน

๗. เงื่อนไขและการรับประกัน

(๑) การรับประกันการชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุด บกพร่องในระยะเวลาและเงื่อนไขดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

(๒) ผู้เสนอราคาต้องส่งผู้ชำนาญการมาฝึกอบรมหลักสูตรการใช้งาน การซ่อมบำรุงรักษา ให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ที่จัดส่งผลิตภัณฑ์ในวันส่งมอบ

(๓) ผู้เสนอราคาต้องส่งหนังสือคู่มือการใช้งานของเครื่องสำรองไฟฉุกเฉินแบบรถพ่วงลากจูง (BALLOON LIGHT) ที่ส่งมอบ จำนวน ๒ เล่ม / ชุด

(๔) กำหนดส่งมอบ ส่งมอบเครื่องสำรองไฟฉุกเฉินแบบรถพ่วงลากจูง (BALLOON LIGHT) ภายใน ๒๑๐ วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

.....

วันที่

