

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๒/๒๕๖๒

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครระยอง ตำบล/แขวง ท่าประดู่ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๑๒ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ ระหว่างเทศบาลนครระยอง โดยนายวรวิทย์ ศุภโชคชัย นายกเทศมนตรีนครระยอง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ระยอง อินเทอร์เน็ต แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดระยอง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๓๐๗/๒๙ ถนนสุขุมวิท ตำบล/แขวง เนินพระ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยนายณัฐพล รุจิพัฒน์พงศ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดระยอง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ รย. ๐๑๘๙๕๓ ลงวันที่ ๒๔ เดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ แปรทนายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายรถยนต์เก๋าก๊วย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแคบ (๔ ประตู) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๖ จังหวะ ขนาดปริมาตรกระบอกสูบ ๒,๗๕๕ ซีซี ยี่ห้อโตโยต้า ไฮลักซ์รีโว รุ่นดับเบิล แค็บ ๒.๘ G พร้อมอุปกรณ์เก๋าก๊วย จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นราคาทั้งสิ้น ๕,๔๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน) (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓๕๔,๕๗๙.๔๔ บาท (สามแสนห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ - ๕

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ)

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายณัฐพล รุจิพัฒน์พงศ์)



ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผวนก ๑ (หนังสือยืนยันราคา)	จำนวน ๑ หน้า
๓.๒ ผวนก ๒ (ใบเสนอราคา)	จำนวน ๒ หน้า
๓.๓ ผวนก ๓ (รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ)	จำนวน ๓๘ หน้า
๓.๔ ผวนก ๔ (แบบรูปรายละเอียดเค้าตลิ่ง)	จำนวน ๖๘ หน้า
๓.๕ ผวนก ๕ (รูปแบบรถยนต์กู้ภัยไฟฟ้าส่องสว่าง พร้อมอุปกรณ์)	จำนวน ๓ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ อาคารงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักงานเทศบาลนครระยอง ภายในวันที่ ๑๒ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ เทศบาลนครระยอง ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว และผู้ขายได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



(นายวรวิทย์ สุโขชัย)

(นายณัฐพล รุจิพัฒน์พงศ์)



แบบดับเบิลแคม (๔ ประตู) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๖ จังหวะ ขนาดปริมาตรกระบอกสูบ ๒,๗๕๕ ซีซี ยี่ห้อโตโยต้า ไฮลักซ์รีโว รุ่นดับเบิล แคม ๒.๘ G พร้อมอุปกรณ์กักขัง จำนวน ๑ คัน เป็นชื่อเทศบาลนครระยองเรียบร้อยแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

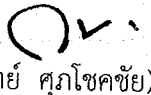
ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาระยอง เลขที่ ๑๐๐๐๒๒๖๓๙๓๒๘ ลงวันที่ ๑๒ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๒๗๑,๐๐๐.๐๐ บาท(สองแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)





ผู้ขาย

(นายวรวิทย์ สุภโชคชัย)

(นายณัฐพล รุจิพัฒน์พงศ์)

ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้น
คราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อ
ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย
พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว
หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญา
ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖
และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจาก
บุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิก
สัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็น
รายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตาม
สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียง
บางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของ
นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตาม
สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้อง
ให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย
เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิด
ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดย
สิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้อง
ครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับ

(ลงชื่อ)

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายณัฐพล รุจิพัฒน์พงศ์)

จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือ

(ลงชื่อ)

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายณัฐพล รุจิพัฒน์พงศ์)

ผู้ขาย

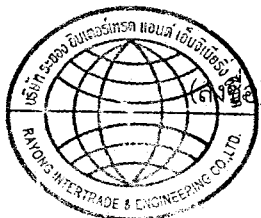
เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)



(นายณัฐพล รุจิพัฒน์พงศ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางเสาวลักษณ์ วินัยธรรม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุรพจน์ บุญนา)

เลขที่โครงการ ๖๑๐๘๗๔๕๓๒๔๘

เลขคุมสัญญา ๖๒๐๒๐๑๐๐๓๐๙๘



บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 038 - 620884, 086 - 3044201 โทรสาร. 038 - 011223 E-mail : ryg2554@gmail.com

ที่ 2562/001

วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562

เรียน ท่านนายกเทศมนตรีนครระยอง

เรื่อง ขอยื่นยื่นราคาในการจัดซื้อรถยนต์กู้ยืม ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน

อ้างอิง เอกสารประกวดราคาซื้อ เลขที่ 29/2561 ตามประกาศของเทศบาลนครระยอง

ลงวันที่ 11 กันยายน 2561

จากที่เทศบาลนครระยองได้ขอต่อรองให้ลดราคางานจัดซื้อรถยนต์กู้ยืม ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน ตามที่อื่นเอกสารเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 29/2561 นั้น ทางบริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอยื่นยื่นราคาตามที่เทศบาลนครระยองได้มีการต่อรองแล้วลดลง จำนวน 5,000 บาท คงเหลือเป็นเงินทั้งสิ้น 5,420,000 บาท (ห้าล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ขอแสดงความนับถือ



(นายณัฐพล รุจิพัฒน์พงศ์)

ประธานกรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

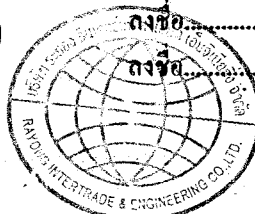
(ลงชื่อ) ผู้ขาย

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีนครระยอง (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ระยองอินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลข

ที่ ๓๐๗/๒๙ ถนน สุขุมวิท ตำบล เนินพระ อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๘๖๓๐๔๔๒๐๑ โดย นายณัฐพล รุจิพัฒน์พงศ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๔/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	ยานพาหนะหรือ รถยนต์(๒๕.๑๐.๑๕.๐๓) (รถยนต์ก๊อช ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ)	-	-	๑ คัน	๕,๔๒๕,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๕,๔๒๕,๐๐๐.๐๐	✓

(ห้าล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และ
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาลนครระยอง อาจ
รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอัน
สมควรที่ เทศบาลนครระยอง ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ (ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบ (ลงชื่อ) (ลงชื่อ) ผู้ขาย
นครระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-
bidding ให้แก่ เทศบาลนครระยอง ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาลนครระยอง ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ เทศบาลนครระยอง และ เทศบาลนครระยอง มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือเทศบาลนครระยอง อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาลนครระยอง ไม่มีความผูกพันที่จะรับค้ำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ เทศบาลนครระยอง ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง เทศบาลนครระยอง ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งค้ำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๒๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาลนครระยอง ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

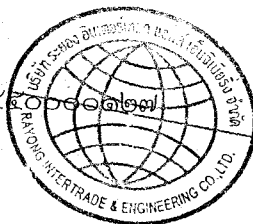
(นายณัฐพล รุจิพัฒน์พงศ์)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6110160005045

รหัสอ้างอิง OTP hQFn

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๑๕๕๕๐๐๐๐๑๒๗



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถยนต์กู้ยืม ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน

เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
6.1 ตัวรถยนต์ 1. เป็นรถยนต์กระบะบรรทุกขนาด 1 ตัน แบบขับเคลื่อน 4 ล้อแบบค้ำเบิ้ลแค้น (4 ประตู) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ขนาดปริมาตรความจุระบอบสูบไม่น้อยกว่า 2,000 ซีซี และมีเครื่องหมายทางการราชการทั้งซ้าย-ขวา ตัวรถและอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน 2. ระบบเกียร์ ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์ 3. ผ่านมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2550-2554 หรือสูงกว่า 4. แรงม้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า 160 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,600 รอบต่อนาที 5. เป็นรถยนต์ชนิด 4 ล้อ ตัวถังยกสูง พร้อมระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบ Diff-Lock 6. ระบบพวงมาลัยด้านขวาพร้อมมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering) ปรับได้ทั้งสูง-ต่ำ และเข้า-ออก มีสวิทช์ควบคุมเครื่องเสียง/โทรศัพท์/MID ตามมาตรฐานผู้ผลิต 7. ระบบกันสะเทือนหน้าแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมคอกซ์สปริง ช็อคอัพ และเหล็กกันโคลง 8. ระบบกันสะเทือนหลังแบบแหนบแผ่นซ้อน พร้อมช็อคอัพ 9. ระบบเบรก ล้อหน้าคัลเบรก พร้อมครีประบายความร้อน ล้อหลังครีเบรก พร้อมระบบป้องกันล้อล็อก ABS และระบบกระจายแรงเบรก EBD 10. มีถุงลมนิรภัยด้านคนขับ ผู้โดยสารตอนหน้า และเข็มขัดนิรภัย 3 จุดทุกที่นั่ง พร้อมระบบดึงกลับ และผ่อนแรงดึงอัตโนมัติ สำหรับเบาะคู่หน้า 11. ติดตั้งบันไดข้าง ทั้งด้านซ้ายและขวา 12. กระพริบหน้าต่างปรับ ขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบไฟฟ้าทั้ง 4 บาน และแบบป้องกันการหนีบด้านผู้ขับ และมีระบบเซ็นทรัลล็อกแบบ Speed Auto Lock 13. กระพริบมองข้างปรับและพับด้วยไฟฟ้าพร้อมไฟเลี้ยว	6.1 ตัวรถยนต์ 1. เป็นรถยนต์กระบะบรรทุกขนาด 1 ตันแบบขับเคลื่อน 4 ล้อแบบค้ำเบิ้ลแค้น (4 ประตู) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ขนาดปริมาตรความจุระบอบสูบไม่น้อยกว่า 2,000 ซีซี และมีเครื่องหมายทางการราชการทั้งซ้าย-ขวา ตัวรถและอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน 2. ระบบเกียร์ ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์ 3. ผ่านมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 2550-2554 หรือสูงกว่า 4. แรงม้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า 160 แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,600 รอบต่อนาที 5. เป็นรถยนต์ชนิด 4 ล้อ ตัวถังยกสูง พร้อมระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ แบบ Diff-Lock 6. ระบบพวงมาลัยด้านขวาพร้อมมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering) ปรับได้ทั้งสูง-ต่ำ และเข้า-ออก มีสวิทช์ควบคุมเครื่องเสียง/โทรศัพท์/MID ตามมาตรฐานผู้ผลิต 7. ระบบกันสะเทือนหน้าแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมคอกซ์สปริง ช็อคอัพ และเหล็กกันโคลง 8. ระบบกันสะเทือนหลังแบบแหนบแผ่นซ้อน พร้อมช็อคอัพ 9. ระบบเบรก ล้อหน้าคัลเบรก พร้อมครีประบายความร้อน ล้อหลังครีเบรก พร้อมระบบป้องกันล้อล็อก ABS และระบบกระจายแรงเบรก EBD 10. มีถุงลมนิรภัยด้านคนขับ ผู้โดยสารตอนหน้า และเข็มขัดนิรภัย 3 จุดทุกที่นั่ง พร้อมระบบดึงกลับ และผ่อนแรงดึงอัตโนมัติ สำหรับเบาะคู่หน้า 11. ติดตั้งบันไดข้าง ทั้งด้านซ้ายและขวา 12. กระพริบหน้าต่างปรับ ขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบไฟฟ้าทั้ง 4 บาน และแบบป้องกันการหนีบด้านผู้ขับ และมีระบบเซ็นทรัลล็อกแบบ Speed Auto Lock 13. กระพริบมองข้างปรับและพับด้วยไฟฟ้าพร้อมไฟเลี้ยว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
14. ล้อรถเป็นแบบแม็กอัลลอย ขนาดไม่ต่ำกว่า 265/65R17 All Terrain พร้อมล้อยางอะไหล่ ✓ 15. กระบอกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคัน ฟิล์มกรองแสงที่สามารถกันรังสีความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 80% และแสงสามารถผ่านได้ไม่น้อยกว่า 60% รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 7 ปีพร้อมใบรับประกัน ✓ 16. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ✓ 6.2 ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือก๊วยพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง คอนทักท์หลังแก๊งค์ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือก๊วยพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง โครงสร้างตู้เก็บอุปกรณ์ มีโครงสร้างทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิม ทำด้วยไฟเบอร์ หรืออลูมิเนียม สำหรับตู้เก็บอุปกรณ์ก๊วย โครงสร้างมีความแข็งแรง มีคุณภาพ เพื่อความปลอดภัย ประกอบเป็นชุดเดียวกัน โดยมีชุดเฟรมเสริมสำหรับยึดติดกับตัวรถยนต์อย่างมั่นคง แข็งแรง โดยมีอุปกรณ์หรือจุดยึดติดตั้งที่ออกแบบให้สามารถลดแรงกดหรือแรงดันที่เกิดขึ้นระหว่างขับเคลื่อนตัวรถ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดง 1. ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูปิด - เปิด แบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียม (Roller Shutter Barlock) มีบาร์ล็อกพร้อมกุญแจล็อก ✓ 2. สร้างลักษณะตู้โดยมีประตูเปิด-ด้านข้างภายในติดตั้งไฟแสงสว่าง ✓ 3. ด้านท้ายภายในตู้มีชุดติดตั้ง สำหรับติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ ✓ 4. ด้านข้างทั้งสองด้านมีชั้นหรือลิ้นชักสำหรับวางอุปกรณ์ ✓ 5. ประตูบานเลื่อนผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (Extrude) หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ✓ 6. ภายในมีลิ้นชัก รางเลื่อนสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม สำหรับวางอุปกรณ์ พร้อมแคตตาล็อกโดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ 7. ชั้นล่างของตู้มีถาดวางของสามารถเลื่อนชักออกมาภายนอกตัวรถได้ ✓	14. ล้อรถเป็นแบบแม็กอัลลอย ขนาดไม่ต่ำกว่า 265/65R17 All Terrain พร้อมล้อยางอะไหล่ ✓ 15. กระบอกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคัน ฟิล์มกรองแสงที่สามารถกันรังสีความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 80% และแสงสามารถผ่านได้ไม่น้อยกว่า 60% รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 7 ปีพร้อมใบรับประกัน ✓ 16. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ✓ 6.2 ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือก๊วยพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง คอนทักท์หลังแก๊งค์ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือก๊วยพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง โครงสร้างตู้เก็บอุปกรณ์ มีโครงสร้างทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิม ทำด้วยไฟเบอร์ หรืออลูมิเนียม สำหรับตู้เก็บอุปกรณ์ก๊วย โครงสร้างมีความแข็งแรง มีคุณภาพ เพื่อความปลอดภัย ประกอบเป็นชุดเดียวกัน โดยมีชุดเฟรมเสริมสำหรับยึดติดกับตัวรถยนต์อย่างมั่นคง แข็งแรง โดยมีอุปกรณ์หรือจุดยึดติดตั้งที่ออกแบบให้สามารถลดแรงกดหรือแรงดันที่เกิดขึ้นระหว่างขับเคลื่อนตัวรถ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดง (เอกสารแนบอยู่ในส่วนข้อกำหนดอื่นๆ ข้อ 2) ✓ 1. ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูปิด - เปิด แบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียม (Roller Shutter Barlock) มีบาร์ล็อกพร้อมกุญแจล็อก ✓ 2. สร้างลักษณะตู้โดยมีประตูเปิด-ด้านข้างภายในติดตั้งไฟแสงสว่าง (ลงชื่อ) ผู้ซื้อ 3. ด้านท้ายภายในตู้มีชุดติดตั้ง สำหรับติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ (ลงชื่อ) ผู้ขาย 4. ด้านข้างทั้งสองด้านมีชั้นหรือลิ้นชักสำหรับวางอุปกรณ์ ✓ 5. ประตูบานเลื่อนผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมชนิดขึ้นรูป (Extrude) หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ✓ 6. ภายในมีลิ้นชัก รางเลื่อนสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม สำหรับวางอุปกรณ์ พร้อมแคตตาล็อกโดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ 7. ชั้นล่างของตู้มีถาดวางของสามารถเลื่อนชักออกมา

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด เกลือเลือกทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



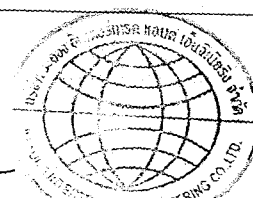
เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
8. ประตูดั้มแต่ละบานมีกุญแจล็อกโดยประตูทุกบานใช้กุญแจ คอกเดียวกันทั้งหมด ✓	ภายนอกตัวรถได้ ✓ 8. ประตูดั้มแต่ละบานมีกุญแจล็อก โดยประตูทุกบานใช้กุญแจ คอกเดียวกันทั้งหมด ✓
9. ขนาดของผู้มีความเหมาะสมกับตัวรถ สามารถเก็บ อุปกรณ์เครื่องมือกุญแจตามที่กำหนด และสามารถ ปฏิบัติงานได้สะดวกรวดเร็ว ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการ ขนส่งทางบก ✓	9. ขนาดของผู้มีความเหมาะสมกับตัวรถ สามารถเก็บ อุปกรณ์เครื่องมือกุญแจตามที่กำหนด และสามารถ ปฏิบัติงานได้สะดวกรวดเร็ว ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการ ขนส่งทางบก ✓
10. รถคันบนสุดของผู้ติดตั้งไฟกระพริบแบบ LED ชนิด แถวยาว มีจำนวน LED จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ชุด (Module) ในแต่ละชุดประกอบด้วย หลอด LED ขนาด 3 วัตต์ มีขนาด ส่วนสูงไม่เกินกว่า 2 นิ้ว กว้างไม่เกินกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อย กว่า 50 นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือ ประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการ รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับ การเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ	10. รถคันบนสุดของผู้ติดตั้งไฟกระพริบแบบ LED ชนิด แถวยาว มีจำนวน LED จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ชุด (Module) ในแต่ละชุดประกอบด้วย หลอด LED ขนาด 3 วัตต์ มีขนาด ส่วนสูงไม่เกินกว่า 2 นิ้ว กว้างไม่เกินกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อย กว่า 50 นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือ ประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการ รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับ การเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
11. มีอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมที่พูดขยายเสียง ขนาดไม่ น้อยกว่า 100 วัตต์ ทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 8 แบบ พร้อมมีระบบบันทึกรูปแบบเสียงและรูปแบบไฟสัญญาณ ให้ทำงานพร้อมกัน ✓	11. มีอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมที่พูดขยายเสียง ขนาดไม่ น้อยกว่า 100 วัตต์ ทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 8 แบบ พร้อมมีระบบบันทึกรูปแบบเสียงและรูปแบบไฟสัญญาณ ให้ทำงานพร้อมกัน
12. ติดตั้งโคมไฟขาทางชนิด LED ดวงเดี่ยวจำนวน 2 ดวง ยึดเกี่ยวกับบริเวณขอบฝากระโปรงหน้ารถด้านซ้าย และขวา ติดกับกระจกบังลมหน้ารถ ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ดวง เลือกจังหวะกระพริบได้ไม่น้อย กว่า 12 จังหวะ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือ ประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่ง ได้รับ มาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอ ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓	12. ติดตั้งโคมไฟขาทางชนิด LED ดวงเดี่ยวจำนวน 2 ดวง ยึดเกี่ยวกับบริเวณขอบฝากระโปรงหน้ารถด้านซ้าย และขวา ติดกับกระจกบังลมหน้ารถ ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ดวง เลือกจังหวะกระพริบได้ไม่น้อย กว่า 12 จังหวะ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือ ประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่ง ได้รับ มาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอ ราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
13. ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องแสงสว่างด้านซ้าย-ขวา ข้างละ 2 ดวง เป็นหลอดแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 35 วัตต์ ให้อุณหภูมิสีไม่น้อยกว่า 6,000 K เป็นผลิตภัณฑ์ ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือ ผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบ หลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ	13. ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องแสงสว่างด้านซ้าย-ขวา ข้างละ 2 ดวง เป็นหลอดแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 35 วัตต์ ให้อุณหภูมิสีไม่น้อยกว่า 6,000 K เป็นผลิตภัณฑ์ ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือ ผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

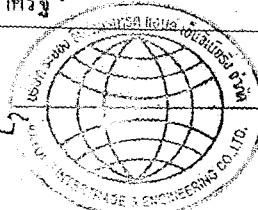
ลงชื่อ.....กรรมการ



เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทค แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
จัดจ้างภาครัฐ 14. ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนรถบรรทุก ความดังสูงสุด ไม่น้อยกว่า 112 เดซิเบล เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 15. ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดครดยนต์ย่านความถี่ VHF กำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ 1 เครื่อง ประกอบด้วยตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบอนุญาตคำวิทยุสื่อสาร และแจ้งค่าล็อกโดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และดำเนินการขอขยายข่ายวิทยุสื่อสารให้กับเทศบาลนครระยองจนแล้วเสร็จ 16. ต้องพินตราสัญลักษณ์ชื่อหน่วยงานตามที่ระเบียบกำหนด และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง รายละเอียดตามที่เทศบาลฯ กำหนด เพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน 17. ได้ห้องรดพ่นน้ำยากันสนิมที่ได้ห้องรด และจุดที่ง่ายต่อการเกิดสนิม พร้อมใบรับประกัน 18. อุปกรณ์ประจำรถ 18.1 ขางอะไหล่พร้อมกะทะล้อตามมาตรฐาน 1 ชุด 18.2 เครื่องแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด 18.3 ชุดบล็อกถอดล้อ 1 ชุด 18.4 อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต 6.3 ชุดไฟส่องสว่างสามารถยึด-หลด หรือพับเก็บได้ 1. เป็นชุดเสาไฟส่องสว่างชนิดติดตั้งบนหลังคายานพาหนะ ควบคุมความสูงและทิศทาง โดยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ชุดเสาและโคมไฟพับราบขนานกับแนวหลังคาได้ สามารถเก็บเข้าที่โดยกดเพียงปุ่มเดียวทนความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 100 ก.ม./ชม. พร้อมแสดงผลการทดสอบความสามารถในการทนความเร็วลม โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 2. หลอดไฟส่องสว่างขนาด ไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ จำนวน 4	หลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 14. ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนรถบรรทุก ความดังสูงสุด ไม่น้อยกว่า 112 เดซิเบล เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 15. ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดครดยนต์ย่านความถี่ VHF กำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ 1 เครื่อง ประกอบด้วยตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบอนุญาตคำวิทยุสื่อสาร และแจ้งค่าล็อกโดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และดำเนินการขอขยายข่ายวิทยุสื่อสารให้กับเทศบาลนครระยองจนแล้วเสร็จ 16. ต้องพินตราสัญลักษณ์ชื่อหน่วยงานตามที่ระเบียบกำหนด และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง รายละเอียดตามที่เทศบาลฯ กำหนด เพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน 17. ได้ห้องรดพ่นน้ำยากันสนิมที่ได้ห้องรด และจุดที่ง่ายต่อการเกิดสนิม พร้อมใบรับประกัน 18. อุปกรณ์ประจำรถ 18.1 ขางอะไหล่พร้อมกะทะล้อตามมาตรฐาน 1 ชุด 18.2 เครื่องแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด 18.3 ชุดบล็อกถอดล้อ 1 ชุด 18.4 อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต 6.3 ชุดไฟส่องสว่างสามารถยึด-หลด หรือพับเก็บได้ 1. เป็นชุดเสาไฟส่องสว่างชนิดติดตั้งบนหลังคายานพาหนะ ควบคุมความสูงและทิศทาง โดยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ชุดเสาและโคมไฟพับราบขนานกับแนวหลังคาได้ สามารถเก็บเข้าที่โดยกดเพียงปุ่มเดียวทนความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 100 ก.ม./ชม. พร้อมแสดงผลการทดสอบความสามารถในการทนความเร็วลม โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



เทศบาลระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ควง ✓ 3. ชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ 9002 หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดง โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ 4. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดง โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ 6.4 อุปกรณ์ที่ใช้ในการกู้ภัย 1. ชุดถุงลมกู้ภัยแรงดันสูง (High Pressure Lifting Bag) จำนวน 1 ชุด ✓ 1.1 ถุงลมยกกรรดแรงดันสูงทำจากยาง หรือวัสดุสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า 8 บาร์จำนวน 2 ใบ - ใบที่ 1 ถุงลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 500 มม. สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 20,000 กก. ยกได้สูงไม่น้อยกว่า 20 ซม. จากพื้น มีน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม - ใบที่ 2 ถุงลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 850 มม. สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 45,000 กก. ยกได้สูงไม่น้อยกว่า 40 ซม. จากพื้น มีน้ำหนักไม่เกิน 40 กิโลกรัม 1.2 มีชุดควบคุมการทำงาน ชนิดควบคุมการทำงานหมอนลมได้พร้อมกัน 2 ใบ (DUAL CONTROLLER) พร้อมมีมาตรวัดแรงดันของหมอนลมแต่ละใบ ✓ 1.3 สายลมขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน 2 เส้น ✓ 1.4 อังธออากาศจำนวน 1 ดัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ✓ 1.5 ถุงลมกู้ภัยแรงดันสูงได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ EN หรือ NFPA หรือ DIN หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ 6.5 โคมไฟส่องสว่าง (Balloon Light) จำนวน 1 ชุด ✓ เป็นโคมไฟส่องสว่างสำหรับใช้งานนอกประสงค์ ได้แก่ การสนับสนุนงานกู้ภัย ช่วยเหลือผู้ประสบภัยตลอดจนถึงงานอื่นๆ ซึ่งต้องการแสงสว่างในที่เข้าไปติดตั้ง และเข้าถึง	2. หลอดไฟส่องสว่างขนาด ไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ จำนวน 4 ดวง ✓ 3. ชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 หรือ 9002 หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดง โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ 4. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดง โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ 6.4 อุปกรณ์ที่ใช้ในการกู้ภัย 1. ชุดถุงลมกู้ภัยแรงดันสูง (High Pressure Lifting Bag) จำนวน 1 ชุด ✓ 1.1 ถุงลมยกกรรดแรงดันสูงทำจากยาง หรือวัสดุสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า 8 บาร์จำนวน 2 ใบ - ใบที่ 1 ถุงลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 500 มม. สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 20,000 กก. ยกได้สูงไม่น้อยกว่า 20 ซม. จากพื้น มีน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัม (ลงชื่อ) - ใบที่ 2 ถุงลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 850 มม. สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 45,000 กก. ยกได้สูงไม่น้อยกว่า 40 ซม. จากพื้น มีน้ำหนักไม่เกิน 40 กิโลกรัม (ลงชื่อ) 1.2 มีชุดควบคุมการทำงาน ชนิดควบคุมการทำงานหมอนลมได้พร้อมกัน 2 ใบ (DUAL CONTROLLER) พร้อมมีมาตรวัดแรงดันของหมอนลมแต่ละใบ ✓ 1.3 สายลมขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน 2 เส้น ✓

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ยาก โคมไฟต้องประกอบติดตั้งง่าย ใช้ได้กับไฟทั่วไป และไฟจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ✓ 1. สามารถแยกชิ้นตัวโคม กับขาตั้งได้ ✓ 2. ขนาดโคมไม่น้อยกว่า 900 x 600 มม. น้ำหนักโคมไม่เกิน 12 กก. ✓ 3. หลอดไฟแอลอีดีไม่น้อยกว่า 650 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 75,000 ลูเมน (Lm) ✓ 4. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 230 VAC ✓ 5. สามารถกระจายแสงได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา ✓ 6. มีกระเป๋ากั้นทำจากวัสดุไม่ลามไฟ ผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001 ด้านผ้ากันไฟ ✓ 7. ขาตั้งทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาสคอมโพสิต จำนวน 3 ขา กางออก-หด และยืดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักไม่เกิน 10 กก. เมื่อต่อกับชุดสมอ จะรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม ✓ 8. โคมไฟ และชุดขาตั้ง เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในแะเทศซึ่งได้รับมาตรฐาน ENEC 24 ตามมาตรฐานของ EU หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าโดยมีเอกสารแนบหลักฐาน ✓ 6.6 กล้องถ่ายภาพความร้อน (Thermal Image Camera) คุณสมบัติทั่วไป เป็นกล้องมองผ่านคว้นหรือมองในที่มืด แบบมือถือ โดยรับรังสีความร้อนจากวัตถุ ให้ปรากฏเป็นรูปร่างของวัตถุ โดยจอแสดงภาพสามารถแสดงโดยใช้ระบุตำแหน่งของพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงที่สุดสำหรับงานดับเพลิงเพื่อค้นหาตำแหน่งเพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบภัยสามารถมองผ่านกลุ่มควันที่หนาทึบ หรือในที่มืด ✓ 1. กล้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 320x240 พิกเซล ✓ 2. การแสดงผลหน้าจอ เป็นหน้าจอแอลซีดี (LCD) มีขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว ✓ 3. หน้าจอแสดงผล แสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงอุณหภูมิของวัตถุที่ตรวจวัดอุณหภูมิต้องแสดงออกมาเป็นทั้งตัวเลข และกราฟแท่ง ✓	1.4 ถึงอาคารจำนวน 1 ถึง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ✓ 1.5 งดลุมกู้ภัยแรงดันสูงได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ EN หรือ NFPA หรือ DIN หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ 6.5 โคมไฟส่องสว่าง (Balloon Light) จำนวน 1 ชุด ✓ เป็นโคมไฟส่องสว่างสำหรับใช้งานนอกประสงค์ ได้แก่ การสนับสนุนงานกู้ภัย ช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตลอดจนถึงงานอื่นๆ ซึ่งต้องการแสงสว่างในที่เข้าไปติดตั้งและเข้าถึงยาก โคมไฟต้องประกอบติดตั้งง่าย ใช้ได้กับไฟทั่วไป และไฟจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ✓ 1. สามารถแยกชิ้นตัวโคม กับขาตั้งได้ ✓ 2. ขนาดโคมไม่น้อยกว่า 900 x 600 มม. น้ำหนักโคมไม่เกิน 12 กก. ✓ 3. หลอดไฟแอลอีดีไม่น้อยกว่า 650 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 75,000 ลูเมน (Lm) ✓ 4. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 230 VAC ✓ 5. สามารถกระจายแสงได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา ✓ 6. มีกระเป๋ากั้นทำจากวัสดุไม่ลามไฟ ผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001 ด้านผ้ากันไฟ ✓ 7. ขาตั้งทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาสคอมโพสิต จำนวน 3 ขา กางออก-หด และยืดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักไม่เกิน 10 กก. เมื่อต่อกับชุดสมอ จะรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 กิโลกรัม ✓ 8. โคมไฟ และชุดขาตั้ง เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในแะเทศซึ่งได้รับมาตรฐาน ENEC 24 ตามมาตรฐานของ EU หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าโดยมีเอกสารแนบหลักฐาน ✓

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทค แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
4. การแสดงผลอุณหภูมิทางหน้าจอเป็นแบบแอนะล็อกไม่น้อยกว่า 4 เคนสี โดยแต่ละระดับสีจะมีการไล่ความเข้มของสีขึ้น-ลงตามความร้อนที่สูงขึ้น ตามไปด้วย อย่างอัตโนมัติ ✓ 5. แบตเตอรี่กัลวีนีคชาวจีได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ก้อน ✓ 6. กัลวีนีคกัลวีนีคชาวจีได้ ✓ 7. ตัวกล้องสามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้ไม่ต่ำกว่า IP67 ✓ 6.7 เครื่องตัด-ถ่างกัลวีนีค จำนวน 1 ชุด เป็นระบบไฟฟ้า หรือระบบไฮดรอลิก ✓ 6.7.1 ระบบไฟฟ้า มีคุณลักษณะดังนี้ 1. เป็นเครื่องตัด-ถ่างกัลวีนีคในตู้เดียว ชนิดแบตเตอรี่ผนวกระบบมอเตอร์ไฟฟ้า และระบบเฟืองทด พร้อมระบบไฟส่องสว่าง LED เพื่อปฏิบัติงานในที่มืด สามารถปฏิบัติงานได้ทันที ✓ 2. กำลังตัดไม่น้อยกว่า 680 กิโลนิวตัน (kN) และกำลังถ่างไม่น้อยกว่า 280 กิโลนิวตัน (kN) ✓ 3. มีคัมจับหมุนได้ 360 องศา เพื่อใช้งานสะดวกและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ✓ 4. ทำงานด้วยแบตเตอรี่ได้ทันทีเมื่อกดเปิดเครื่อง แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียม-ไอออน (Lithium-ion) ขนาดไม่น้อยกว่า 40 โวลท์ ขนาดประจุ ไม่น้อยกว่า 2.6 Ah ให้พลังงานไม่น้อยกว่า 112 วัตต์/ชม.(Wh) พร้อมไฟ LED ที่ตัวแบตเตอรี่ตรวจวัดระดับกระแสไฟได้ทันที ✓ 5. ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISQ 9001:2008 หรือมาตรฐาน NFPA 1936:2010 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ✓ 6. แบตเตอรี่ จำนวน 2 ก้อน ✓ 7. เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ จำนวน 1 เครื่อง ✓ 6.7.2 ระบบไฮดรอลิก มีคุณลักษณะดังนี้ เครื่องตัดไฮดรอลิก จำนวน 1 เครื่อง 1. เป็นเครื่องตัดไฮดรอลิกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกที่ผลิตหรือผ่านการทดสอบได้มาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐาน เพื่อประกอบการพิจารณา โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ 2. เป็นเครื่องตัดไฮดรอลิกที่มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน	6.6 กล้องถ่ายภาพความร้อน (Thermal Image Camera) คุณลักษณะทั่วไป เป็นกล้องมองผ่านควมหรือมองในที่มืด แบบมือถือ โดยรับรังสีความร้อนจากวัตถุ ให้ปรากฏเป็นรูปร่างของวัตถุ โดยจอแสดงผลสามารถแสดงโดยการใช้ระบุตำแหน่งของพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงที่สุดสำหรับงานดับเพลิงเพื่อค้นหาตำแหน่งเพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบภัยสามารถมองผ่านกลุ่มควันที่หนาทึบ หรือในที่มืด ✓ 1. กล้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 320x240 พิกเซล สเปกตรัมของกล้องอินฟราเรด อยู่ในช่วง 7-14 ไมครอน ✓ 2. การแสดงผลหน้าจอ เป็นหน้าจอแอลซีดี (LCD) มีขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว ✓ 3. หน้าจอแสดงผล แสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงอุณหภูมิของวัตถุที่ตรวจวัดอุณหภูมิต้องแสดงออกมาเป็นทั้งตัวเลข และกราฟแท่ง ✓ 4. การแสดงผลอุณหภูมิทางหน้าจอเป็นแบบแอนะล็อกไม่น้อยกว่า 4 เคนสี โดยแต่ละระดับสีจะมีการไล่ความเข้มของสีขึ้น-ลงตามความร้อนที่สูงขึ้น ตามไปด้วย อย่างอัตโนมัติ ✓ 5. แบตเตอรี่กัลวีนีคชาวจีได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ก้อน ✓ 6. กัลวีนีคกัลวีนีคชาวจีได้ ✓ 7. ตัวกล้องสามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้ไม่ต่ำกว่า IP67 ✓ 6.7 เครื่องตัด-ถ่างกัลวีนีค จำนวน 1 ชุด เป็นระบบไฟฟ้า หรือระบบไฮดรอลิก ✓ 6.7.1 ระบบไฟฟ้า มีคุณลักษณะดังนี้ 1. เป็นเครื่องตัด-ถ่างกัลวีนีคในตู้เดียว ชนิดแบตเตอรี่ผนวกระบบมอเตอร์ไฟฟ้า และระบบเฟืองทด พร้อมระบบไฟส่องสว่าง LED เพื่อปฏิบัติงานในที่มืด สามารถปฏิบัติงานได้ทันที ✓ 2. กำลังตัดไม่น้อยกว่า 680 กิโลนิวตัน (kN) และกำลังถ่าง

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
13 กก. เพื่อความสะดวกในการยกเคลื่อนย้าย ✓ 3. มีกำลังในการตัดสูงสุดไม่น้อยกว่า 480 kN ✓ 4. สามารถตัดแท่งโลหะกลม (ROUND BAR) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 26 มม. ✓ 5. ใบตัดสามารถตัดแบบถักกันได้ ✓ 6. เพื่อความปลอดภัยมีความนุ่มนวลในการใช้งาน ใช้แรงดันน้ำมันไฮดรอลิก ไม่เกิน 400 บาร์ ✓ 7. เครื่องตัดไฮดรอลิกสามารถหมุนใช้งานได้ 360 องศา โดยไม่ทำให้สายไฮดรอลิกพันกัน ✓ 8. มีข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิด ✓ 9. มีด้ามจับพร้อมชุดควบคุมการทำงานและร่องรองรับสำหรับการใช้นิ้วชี้ควบคุมการทำงานที่สูง ✓ เครื่องอ้างไฮดรอลิก (SPREADER) จำนวน 1 เครื่อง ✓ 1. มีกำลังในการถ่างสูงสุดไม่น้อยกว่า 340 kN ✓ 2. ปลายขาต่างๆ ออกได้กว้างไม่น้อยกว่า 600 มม. ✓ 3. มีกำลังในการดึงรั้งสูงสุดไม่น้อยกว่า 90 kN ✓ 4. น้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน 16 กก. เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย ✓ 5. มีด้ามจับพร้อมใช้งานไม่เกิน 16 กก. เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย ✓ 6. เพื่อความปลอดภัยมีความนุ่มนวลในการใช้งาน ใช้แรงดันน้ำมันไฮดรอลิก ไม่เกิน 400 บาร์ ✓ 7. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแต่ทาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จาก ผู้ผลิต หรือ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือ เจ้าของ ผลิตภัณฑ์ หรือ จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ เจ้าของลิขสิทธิ์ โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ 6.8 เครื่องค้ำยันแบบยืดระยะค้ำยันได้ (TELESCOPIC RAM) จำนวน 1 ชุด เป็นระบบไฟฟ้า หรือ ระบบไฮดรอลิก 6.8.1 ระบบไฟฟ้า มีคุณลักษณะดังนี้ ✓ 1. เป็นเครื่องค้ำยันแบบยืดระยะค้ำยันได้ ชนิดแบตเตอรี่ ผนวกระบบมอเตอร์ไฟฟ้าและระบบเฟืองทด พร้อมระบบไฟส่องสว่าง LED เพื่อปฏิบัติงานในที่มืดสามารถ	ไม่น้อยกว่า 280 กิโลนิวตัน (kN) ✓ 3. มีด้ามจับหมุนได้ 360 องศา เพื่อใช้งานสะดวกและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ✓ 4. ทำงานด้วยแบตเตอรี่ ได้ทันทีเมื่อกดเปิดเครื่อง แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียม-ไอออน (Lithium-ion) ขนาดไม่น้อยกว่า 40 โวลท์ ขนาดประจุ ไม่น้อยกว่า 2.6 Ah ให้พลังงานไม่น้อยกว่า 112 วัตต์/ชม.(Wh) พร้อมไฟ LED ที่ตัวแบตเตอรี่ ตรวจวัดระดับกระแสไฟได้ทันที ✓ 5. ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISQ 9001:2008 หรือมาตรฐาน NFPA 1936:2010 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ✓ 6. แบตเตอรี่ จำนวน 2 ก้อน ✓ 7. เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ จำนวน 1 เครื่อง ✓ (ลงชื่อ) ผู้ซื้อ (ลงชื่อ) ผู้ขาย 6.8 เครื่องค้ำยันแบบยืดระยะค้ำยันได้ (TELESCOPIC RAM) จำนวน 1 ชุด เป็นระบบไฟฟ้า หรือ ระบบไฮดรอลิก 6.8.1 ระบบไฟฟ้า มีคุณลักษณะดังนี้ 1. เป็นเครื่องค้ำยันแบบยืดระยะค้ำยันได้ ชนิดแบตเตอรี่ ผนวกระบบมอเตอร์ไฟฟ้าและระบบเฟืองทด พร้อมระบบไฟส่องสว่าง LED เพื่อปฏิบัติงานในที่มืดสามารถ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

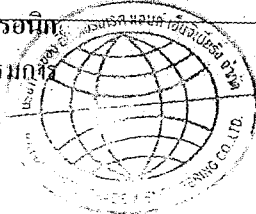
ลงชื่อ.....กรรมการ



เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ปฏิบัติงานได้ทันที ✓ 2. มีขนาดกำลังในการค้ำยันของกระบอกไม่น้อยกว่า 98 kN ✓ 3. สามารถยึกระยะได้ไม่น้อยกว่า 300 มม. ✓ 4. มีระยะค้ำรวมลำตัวยาวไม่น้อยกว่า 930 มม. ✓ 5. ทำงานด้วยแบตเตอรี่ชนิดลิเทียม-ไอออน (Lithium - ion) ขนาดไม่น้อยกว่า 40 โวลท์ ขนาดประจุไม่น้อยกว่า 2.6 Ah ให้พลังงานไม่น้อยกว่า 112 วัตต์/ชม.(Wh) พร้อมไฟ LED ที่ตัวแบตเตอรี่ ตรวจวัดระดับกระแสไฟได้ทันที ✓ 6. ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO 9001: 2008 หรือมาตรฐาน NFPA 1936 : 2010 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ✓ 7. แบตเตอรี่ จำนวน 2 ก้อน ✓ 8. เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ จำนวน 1 เครื่อง ✓ 6.8.2 ระบบไฮดรอลิก มีคุณลักษณะดังนี้ ✓ 1. เป็นเครื่องค้ำยันที่ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกผลิตหรือผ่านการทดสอบได้ตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือ DIN โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา ✓ 2. เป็นเครื่องค้ำยันไฮดรอลิกที่มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน 17 กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการยกเคลื่อนย้าย ✓ 3. มีขนาดกำลังในการค้ำยันของกระบอกไม่น้อยกว่า 112 กิโลนิวตัน (kN) ✓ 4. สามารถยึกระยะได้ไม่น้อยกว่า 500 มม. ✓ 5. มีระยะค้ำรวมลำตัวไม่น้อยกว่า 1,200 มม. ✓ 6. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค่ทาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือเจ้าของลิขสิทธิ์ โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ✓ หมายเหตุ ถ้าเป็นระบบไฮดรอลิกจะต้องประกอบด้วย เครื่องสูบลไฮดรอลิก (POWER UNIT) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้ ✓ 1. ขับด้วยเครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 4 แรงม้า ✓ 2. มีช่องเสียบสายไฮดรอลิกแบบข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิด ✓	ปฏิบัติงานได้ทันที ✓ 2. มีขนาดกำลังในการค้ำยันของกระบอกไม่น้อยกว่า 98 kN ✓ 3. สามารถยึกระยะได้ไม่น้อยกว่า 300 มม. ✓ 4. มีระยะค้ำรวมลำตัวยาวไม่น้อยกว่า 930 มม. ✓ 5. ทำงานด้วยแบตเตอรี่ชนิดลิเทียม-ไอออน (Lithium - ion) ขนาดไม่น้อยกว่า 40 โวลท์ ขนาดประจุไม่น้อยกว่า 2.6 Ah ให้พลังงานไม่น้อยกว่า 112 วัตต์/ชม.(Wh) พร้อมไฟ LED ที่ตัวแบตเตอรี่ ตรวจวัดระดับกระแสไฟได้ทันที ✓ 6. ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO 9001: 2008 หรือมาตรฐาน NFPA 1936 : 2010 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ✓ 7. แบตเตอรี่ จำนวน 2 ก้อน ✓ 8. เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ จำนวน 1 เครื่อง ✓ 6.9 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง ✓ 1. เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าส่งกำลังขับโดยตรง (Direct Coupling) ผู้ขาย ✓ 2. เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ (ลงชื่อ) ผู้ขาย ✓ 3. มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3 KVA ✓ 4. แรงดันไฟฟ้า 220 V.AC. 1 phase 50 Hz ✓ 5. มีชุดควบคุมแรงดันอัตโนมัติ (AVR: Auto Voltage Regulator) ✓ 6. มีช่องเสียบสำหรับไฟฟ้า 220 โวลท์ ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ✓

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
3. ใช้ปัมสร้างแรงดันไม่น้อยกว่า 3 stage ✓ 4. มีถังน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 3 ลิตร 5. ตัวเครื่องมีโรลวุ้นหรือมสายไฮดรอลิกยึดติดเป็นชุดเดียวกันกับเครื่องสูบลอยไฮดรอลิก ✓ 6. มีสายไฮดรอลิกทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงทนทาน ม้วนอยู่กับชุดโรลวุ้นสาย ✓ 7. ชุดโรลวุ้นสายไม่น้อยกว่า 2 อัน 8. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบัตรคำอธิบายและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ เจ้าของลิขสิทธิ์ โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 6.9 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง ✓ 1. เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าส่งกำลังขับโดยตรง (Direct Coupling) ✓ 2. เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ✓ 3. มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3 KVA ✓ 4. แรงดันไฟฟ้า 220 V.AC. 1 phase 50 Hz ✓ 5. มีชุดควบคุมแรงดันอัตโนมัติ (AVR: Auto Voltage Regulator) ✓ 6. มีช่องเสียบสำหรับไฟฟ้า 220 โวลท์ ไม่น้อยกว่า 7 ช่อง ✓ 6.10 เลื่อยโซยนต์ จำนวน 1 เครื่อง ✓ 1. เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ ✓ 2. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี ✓ 3. น้ำหนักเครื่อง ไม่รวมแผ่นบังคับโซ่ และ โซ่ ไม่เกิน 6 กิโลกรัม ✓ 4. ขนาดความยาวของแผ่นบังคับโซ่ไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว ขนาดโซ่ 3/8 นิ้ว ✓ 5. ชุดตะไบลับโซ่ขนาด 4 มม. ✓ 6. ขนาดโซ่ 3/8 นิ้ว จำนวน 4 เส้น ✓ 6.11 อุปกรณ์ในการกู้ภัยในอาคารสูง ✓ 1. ฮาร์เนสชนิดเต็มตัว ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ตัว ✓ 2. อุปกรณ์โรยตัวพร้อมระบบล้อยึด ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ตัว ✓	6.10 เลื่อยโซยนต์ จำนวน 1 เครื่อง 1. เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ ✓ 2. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี ✓ 3. น้ำหนักเครื่อง ไม่รวมแผ่นบังคับโซ่ และ โซ่ ไม่เกิน 6 กิโลกรัม ✓ 4. ขนาดความยาวของแผ่นบังคับโซ่ไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว ขนาดโซ่ 3/8 นิ้ว ✓ 5. ชุดตะไบลับโซ่ขนาด 4 มม. ✓ 6. ขนาดโซ่ 3/8 นิ้ว จำนวน 4 เส้น ✓ 6.11 อุปกรณ์ในการกู้ภัยในอาคารสูง 1. ฮาร์เนสชนิดเต็มตัว ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ตัว ✓ 2. อุปกรณ์โรยตัวพร้อมระบบล้อยึด ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ตัว ✓ 3. อุปกรณ์หยุดตกได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ตัว ✓ 4. อุปกรณ์เป็นเชือกขึ้นสู่ที่สูงได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ตัว ✓ 5. รอกเดี่ยวขนาดใหญ่แบบสโกลด์เปิดได้ ได้รับมาตรฐาน EN (ลิงก์) ผู้ซื้อ 6. รอกคู่ขนาดใหญ่แบบสโกลด์เปิดได้ ได้รับมาตรฐาน EN (ลิงก์) ผู้ขาย 7. เชือกนิรภัยสำหรับทำงานบนที่สูง ขนาดความยาว 100 เมตร ได้รับมาตรฐาน EN ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตร จำนวน 2 เส้น ✓ 8. หมวกนิรภัย ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ใบ ✓ 9. ถุงมือสำหรับโรยตัวจากที่สูง ได้รับมาตรฐาน CE หรือ EN จำนวน 2 คู่ ✓ 10. อุปกรณ์ในการกู้ภัยอาคารสูง รายการที่ 1-9 ต้องแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานและบัตรคำอธิบาย โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 6.12 ชุดกู้ภัย จำนวน 2 ชุด 1. ผิดจากผ้ากันความร้อน 45%Modacrylic 35%Lyocell 20%Aramid 2. ชุดชนิดเย็บประกอบท่อนบนกับท่อนล่างเป็นชิ้นเดียว คอปกเชิด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
3. อุปกรณ์หยุดตกได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ตัว	3. ใช้ซี่ปทงเหล็อง ด้านบนเลื่อปิดด้วยกระดุม หรือเมจิกเทป
4. อุปกรณ์เป็นเชือกขึ้นสู่ที่สูงได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ตัว	4. หน้ำอกเลื่อมีกระเป้ำพร้อมฝำปิด 2 ใบ กางเกงมีกระเป้ำข้าง 2 ใบ หน้ำือหัวเขำมีกระเป้ำพร้อมฝำปิดด้านข้าง 2 ใบ หลังกางเกงมีกระเป้ำพร้อมฝำปิด 2 ใบ และมีกระเป้ำเหน็บปากกาให้ที่โหลด้านซ้าย
5. รอกเดี่ยวขนาดใหญ่แบบสไลด์เปิดได้ ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ตัว	5. เคินตะเข็บข้างด้วยค้ำยเส้นคู่ เคินค้ำยข้ำบริเวณสำคัญเพื่อป้องกันการขาค
6. รอกคู่ขนาดใหญ่แบบสไลด์เปิดได้ ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ตัว	6. มีขำยัดซ้อนไว้ใในเอวกางเกง
7. เชือกนิรภัยสำหรับทำงานบนที่สูง ขนาดความยาว 100 เมตร ได้รับมาตรฐาน EN ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 11 มิลลิเมตร จำนวน 2 เส้น	7. ปรับความกว้างข้อมือด้วยเมจิกเทป หรือกระดุม ขอบแขนและขอบขาประกอบด้วยค้ำกันความร้อน
8. หมวกนิรภัย ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน 2 ใบ	8. เทปสะท้อนแสงชนิดป้องกันไฟ มาตรฐาน EN หรือ NFPA
9. ถุงมือสำหรับโรยตัวจากที่สูง ได้รับมาตรฐาน CE หรือ EN จำนวน 2 คู่	9. เข็บด้วยค้ำยทนไฟ ตามมาตรฐาน NFPA หรือ UL หรือ EN โดยขึ้น ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
10. อุปกรณ์ในการกู้ภัยอาศารสูง รายการที่ 1-9 ต้องแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานและเค้ทตล๊อกลง โดยขึ้น ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ	9.13 รองเท้าดับเพลิงกู้ภัย จำนวน 2 คู่
6.12 ชุดกู้ภัย จำนวน 2 ชุด	1. เป็นรองเท้าทรงสูง ไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร
1. ผลิตภัณฑ์กันความร้อน 45%Modacrylic 35%Lyocell 20%Aramid	2. น้ำหนักไม่เกิน 2,000 กรัม มีหัวจับ 2 หัวง
2. ชุดชนิดเย็บประกอบท่อนบนกับท่อนล่างเป็นชิ้นเดียว คอปกเช้ต	3. ด้านนอกผลิตจากหนังสีดำ กันความร้อนและเปลวไฟ ป้องกันไฟฟ้ำสถิต กันน้ำ ระบาชอากาศได้ดี
3. ใช้ซี่ปทงเหล็อง ด้านบนเลื่อปิดด้วยกระดุม หรือเมจิกเทป	4. มีแถบสีเหล็องสามารถมองเห็นและสะท้อนแสงได้ในที่มืด
4. หน้ำอกเลื่อมีกระเป้ำพร้อมฝำปิด 2 ใบ กางเกงมีกระเป้ำข้าง 2 ใบ หน้ำือหัวเขำมีกระเป้ำพร้อมฝำปิดด้านข้าง 2 ใบ หลังกางเกงมีกระเป้ำพร้อมฝำปิด 2 ใบ และมีกระเป้ำเหน็บปากกาให้ที่โหลด้านซ้าย	5. พื้นรองเท้า มีพื้นหลักป้องกันการเจาะทะล
5. เคินตะเข็บข้างด้วยค้ำยเส้นคู่ เคินค้ำยข้ำบริเวณสำคัญเพื่อป้องกันการขาค	6. ปรับความกระชับด้วยเชือก
6. มีขำยัดซ้อนไว้ใในเอวกางเกง	7. หัวรองเท้า เป็นหัว Composites ป้องแรงกดทับนิ้วเท้า
7. ปรับความกว้างข้อมือด้วยเมจิกเทป หรือกระดุม ขอบแขนและขอบขาประกอบด้วยค้ำกันความร้อน	8. มาตรฐาน EN หรือ NFPA
8. เทปสะท้อนแสงชนิดป้องกันไฟ มาตรฐาน EN หรือ NFPA	6.14 ติดตั้งเครื่องกว้ำนประจำรต จำนวน 1 ชุด
9. เข็บด้วยค้ำยทนไฟ ตามมาตรฐาน NFPA หรือ UL หรือ	(ลงชื่อ).....
	2. ความยาวของสายกว้ำน (WINCH CABLE) ไม่น้อยกว่า 20 เมตร (ลงชื่อ).....
	3. เครื่องกว้ำนใช้ไฟฟ้ำ ขนาด 12 โวลท์ ควมคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย
	4. คำน้งติดตั้งให้อยู่บริเวณกึ่งกลางกันชนหน้า
	5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

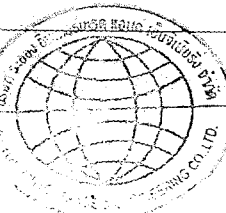
เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
EN โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 6.13 รองเท้าดับเพลิงกู้ภัย จำนวน 2 คู่ - เป็นรองเท้าวางสูง ไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร - น้ำหนักไม่เกิน 2,000 กรัม มีหัวจับ 2 หัว - ด้านนอกผลิตจากหนังสังเคราะห์กันความร้อนและเปลวไฟ ป้องกันไฟฟ้าสถิต กันน้ำ ระบายอากาศได้ดี - มีแถบสีเหลืองสามารถมองเห็นและสะท้อนแสงได้ในที่มืด - พื้นรองเท้า มีพื้นหลักป้องกันการเจาะทะลุ - ปรับความกระชับด้วยเชือก - หัวรองเท้า เป็นหัว Composites ป้องกันแรงกดทับนิ้วเท้า - มาตรฐาน EN หรือ NFPA 6.14 ติดตั้งเครื่องกว้านประจำรถ จำนวน 1 ชุด - ให้กำลังจุด ไม่น้อยกว่า 3 คัน - ความยาวของสายกว้าน (WINCH CABLE) ไม่น้อยกว่า 20 เมตร - เครื่องกว้านใช้ไฟฟ้า ขนาด 12 โวลต์ ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย - ตำแหน่งติดตั้งให้อยู่บริเวณกึ่งกลางกันชนหน้า - เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือญี่ปุ่น หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 6.15 กระเป๋ายาบาล เป็นกระเป๋ายาบาลชนิดถือและสามารถสะพายได้ พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในมีอุปกรณ์ เครื่องมือดังนี้ - ผ้าก๊อศชนิดม้วน ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน - ผ้าก๊อศชนิดม้วน ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน - ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน - ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 3 นิ้วจำนวน 1 ม้วน - ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 4 นิ้วจำนวน 1 ม้วน	หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือญี่ปุ่น หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 6.15 กระเป๋ายาบาล เป็นกระเป๋ายาบาลชนิดถือและสามารถสะพายได้ พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในมีอุปกรณ์ เครื่องมือดังนี้ - ผ้าก๊อศชนิดม้วน ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน - ผ้าก๊อศชนิดม้วน ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน - ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน - ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 3 นิ้วจำนวน 1 ม้วน - ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 4 นิ้วจำนวน 1 ม้วน - ผ้าก๊อศปิดตา (Eye Pad) จำนวน 5 ชิ้น - พลาสติกห่อยาชนิดกันน้ำ จำนวน 1 กล่อง - ไม้พันสำลี จำนวน 1 ห่อ - สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ) จำนวน 1 ห่อ - แอลกอฮอล์ จำนวน 1 ขวด - เบตาดีน โซลูชัน จำนวน 1 ขวด - น้ำเกลือล้างแผล จำนวน 1 ขวด - เทปกาวยึดผ้าก๊อศชนิดใส จำนวน 1 กล่อง - ถุงมือยาง จำนวน 1 ห่อ - ยาหม่อง จำ(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ - แอมโมเนีย จำนวน 1 ขวด - ผ้าชุบน้ำยา (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย - กระดาษทิชชู จำนวน 1 ชิ้น - ไฟฉายไฟฉาย LED จำนวน 1 กระบอก 6.16 อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ เป็นอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ แบบกระเป๋าคอหุ้ม และเป็นผลิตภัณฑ์ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนจำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้ - หน้ากากสำหรับให้ออกซิเจน จำนวน 1 ชุด - ถังออกซิเจนพร้อมสายและข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 ชุด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
6. ผ้าก๊อตปิดตา (Eye Pad) จำนวน 5 ชิ้น 7. พลอสเตอร์ยาสีฟันกันน้ำ จำนวน 1 กล่อง 8. ไม้พื้นสาลี จำนวน 1 ห่อ 9. สาลีปราศจากเชื้อ (ห่อ) จำนวน 1 ห่อ 10. แอลกอฮอล์ จำนวน 1 ขวด 11. เบตาดีน โฆลูชั่น จำนวน 1 ขวด 12. น้ำเกลือล้างแผล จำนวน 1 ขวด 13. เทปกาวยึดผ้าก๊อตชนิดใส จำนวน 1 กล่อง 14. ถุงมือยาง จำนวน 1 ห่อ 15. ยาทันช่อง จำนวน 1 ขวด 16. แอมโมเนีย จำนวน 1 ขวด 17. ผ้าปิดจมูก (Mask) จำนวน 1 ชิ้น 18. กรรไกร จำนวน 1 ชิ้น 19. ไฟฉายหลอด LED จำนวน 1 กระบอก 6.16 อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ เป็นอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ แบบกระเป๋าคู่หู และเป็นผลิตภัณฑ์ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนจำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้ 1. หน้ากากสำหรับให้ออกซิเจน จำนวน 1 ชุด 2. ถังออกซิเจนพร้อมสายและข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 ชุด 3. คีแมนวาล์วชนิดปรับอัตราการไหลของออกซิเจน จำนวน 1 ชุด 4. ถังลม จำนวน 1 ถัง 5. ขวดบรรจุเสมหะ จำนวน 1 ขวด 6.17 เครื่องมือประจําโรค 1. แคลง (CROW BAR) จำนวน 1 อัน 2. ขวานก๊วย จำนวน 1 ค้อน 3. ค้อนปอนด์ จำนวน 1 อัน 4. ไฟฉายสำหรับค้นหาผู้ประสบภัย สามารถพกพาได้ จำนวน 3 อัน 5. เทปกั้นจราจร จำนวน 5 ม้วน 6. ถังดับเพลิง CO2 ประจําโรค ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 3 ถัง 7. กรวยยางสะท้อนแสง แบบพับเก็บได้และมีสัญญาณไฟ	3. คีแมนวาล์วชนิดปรับอัตราการไหลของออกซิเจน จำนวน 1 ชุด 4. ถังลม จำนวน 1 ถัง 5. ขวดบรรจุเสมหะ จำนวน 1 ขวด 6.17 เครื่องมือประจําโรค 1. แคลง (CROW BAR) จำนวน 1 อัน 2. ขวานก๊วย จำนวน 1 ค้อน 3. ค้อนปอนด์ จำนวน 1 อัน 4. ไฟฉายสำหรับค้นหาผู้ประสบภัย สามารถพกพาได้ จำนวน 3 อัน 5. เทปกั้นจราจร จำนวน 5 ม้วน 6. ถังดับเพลิง CO2 ประจําโรค ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 3 ถัง (ลงชื่อ) ผู้ซื้อ 7. กรวยยางสะท้อนแสง แบบพับเก็บได้และมีสัญญาณไฟ กระบอก จำนวน 4 อัน (ลงชื่อ) ผู้ขาย ข้อกำหนดอื่น ๆ รถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ เป็นรถที่ประกอบจาก โรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 โดยมีขอบข่ายของการได้รับการรับรองครอบคลุมทั้งในด้านการออกแบบการผลิตและการให้บริการหลังการขาย โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบผลิตภัณฑ์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน 4 ล้อพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ประกอบการผลิต โดยแนบเอกสารแสดงการเป็นผู้ประกอบการผลิตหรือหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายและเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานของผู้ประกอบการผลิตมาประกอบการพิจารณา โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 3. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ผลิตเครื่องมือกู้ภัยทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน, ระบบสัญญาณไฟรอบตัวรถ และอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน โดยมีหนังสือรับรอง

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



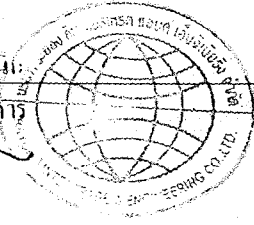
เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเทอร์เน็ต แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
กระบิร ำนวน 4 อัน ข้อกำหนดอื่น ๆ 1. รถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ ที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน 2. รถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ เป็นรถที่ประกอบจาก โรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 โดยมีขอบข่ายของการได้รับการรับรองครอบคลุมทั้งในด้านการออกแบบการผลิตและการให้บริการหลังการขาย โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบผลิตภัณฑ์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน 4 ล้อพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ประกอบการผลิต โดยแนบเอกสารแสดงการเป็นผู้ประกอบการผลิตหรือหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายและเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานของผู้ประกอบการผลิตมาประกอบการพิจารณา โดยยื่น ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 3. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ผลิตเครื่องมือกู้ภัยทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน,ระบบสัญญาณไฟรอบตัวรถ และอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน โดยมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายอื่นเป็นหลักฐาน โดยยื่น ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 4. อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งกับรถยนต์ ทั้งขนาดและน้ำหนัก ต้องออกแบบเพื่อประกอบหรือติดตั้งให้เหมาะสมกับขีดความสามารถด้านต่างๆ ของรถยนต์ที่เสนอ และสามารถใช้งานได้ดี สิ้นชักวางอุปกรณ์กู้ภัย/ช่วยชีวิตประจำรถ จะต้องมีความปลอดภัยการติดตั้งอุปกรณ์ของแต่ละชิ้นทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม และทนต่อการขูดขีดได้อย่างดี โดยสิ้นชักที่เก็บอุปกรณ์จะต้องออกแบบให้มีช่องสำหรับเสียบแผ่นป้ายบอกการติดตั้งอุปกรณ์ด้วย พร้อมทั้งผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อกำหนดของทางราชการประกอบการพิจารณา 5. ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคที่แสดงรายละเอียดครบถ้วนตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งสามารถให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบได้ โดยคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคสวสนสิทธิที่จะไม่พิจารณาเอกสารที่มีรายละเอียดไม่ถูกต้องชัดเจนกันเอง ไม่ตรงตามข้อกำหนดของทางราชการและเอกสารไม่ครบตามรายการที่กำหนด โดยยื่น ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ	การเป็นตัวแทนจำหน่ายอื่นเป็นหลักฐาน โดยยื่น ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ 4. อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งกับรถยนต์ ทั้งขนาดและน้ำหนัก ต้องออกแบบเพื่อประกอบหรือติดตั้งให้เหมาะสมกับขีดความสามารถด้านต่างๆ ของรถยนต์ที่เสนอ และสามารถใช้งานได้ดี สิ้นชักวางอุปกรณ์กู้ภัย/ช่วยชีวิตประจำรถ จะต้องมีความปลอดภัยการติดตั้งอุปกรณ์ของแต่ละชิ้นทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม และทนต่อการขูดขีดได้อย่างดี โดยสิ้นชักที่เก็บอุปกรณ์จะต้องออกแบบให้มีช่องสำหรับเสียบแผ่นป้ายบอกการติดตั้งอุปกรณ์ด้วย พร้อมทั้งผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อกำหนดของทางราชการประกอบการพิจารณา 5. ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคที่แสดงรายละเอียดครบถ้วนตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งสามารถให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบได้ โดยคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคสวสนสิทธิที่จะไม่พิจารณาเอกสารที่มีรายละเอียดไม่ถูกต้องชัดเจนกันเอง ไม่ตรงตามข้อกำหนดของทางราชการและเอกสารไม่ครบตามรายการที่กำหนด โดยยื่น ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ลงชื่อ) ผู้ซื้อ 5.1 แคตตาล็อกของตัวรถยนต์ (Cab & Chassis) (ลงชื่อ) ผู้ขาย 5.2 แคตตาล็อกและแบบรูปหรือพิมพ์เขียวของรถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง พร้อมอุปกรณ์ พร้อมรายละเอียดแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหรือส่วนประกอบต่างๆ อย่างชัดเจน 5.3 แคตตาล็อกและแบบรูปหรือพิมพ์เขียวตัวถังรถ/ผู้เก็บอุปกรณ์ พร้อมมีรายละเอียดวัสดุที่ใช้ในการประกอบ ผลิตตามข้อกำหนดของทางราชการ 5.4 แคตตาล็อก พร้อมมีรายละเอียดครบถ้วนของอุปกรณ์กู้ภัย และ ไฟส่องสว่าง/สัญญาณฉุกเฉินและอุปกรณ์ไฟฟ้าตามข้อกำหนดของทางราชการ 5.5 วงจรไฟฟ้าของระบบจ่ายไฟฟ้าใช้งานจากระบบไฟฟ้าของตัวรถ

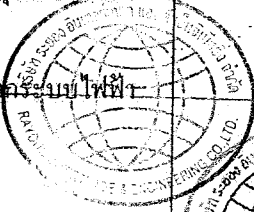
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



เทศบาลนครระยอง	บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ราชการ ซึ่งสามารถให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบได้ โดยคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคสงวนสิทธิที่จะไม่พิจารณาเอกสารที่มีรายละเอียดไม่ถูกต้องชัดเจนกันเอง ไม่ตรงตามข้อกำหนดของทางราชการและเอกสาร ไม่ครบตามรายการที่กำหนด โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ มีเอกสารที่ต้องแนบดังนี้ 5.1 แคตตาล็อกของตัวรถยนต์ (Cab - Chassis) 5.2 แคตตาล็อกและแบบรูปหรือพิมพ์เขียวของรถยนต์เกี่ยวกับ ไฟฟ้าส่องสว่าง พร้อมอุปกรณ์ พร้อมรายละเอียดแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหรือส่วนประกอบต่างๆอย่างชัดเจน 5.3 แคตตาล็อกและแบบรูปหรือพิมพ์เขียวตัวถังรถ/ตู้เก็บอุปกรณ์ พร้อมมีรายละเอียดวัสดุที่ใช้ในการประกอบ ผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของทางราชการ 5.4 แคตตาล็อก พร้อมมีรายละเอียดครบถ้วนของอุปกรณ์เกี่ยวกับ ไฟฟ้าส่องสว่าง/สัญญาณฉุกเฉินและอุปกรณ์ไฟฟ้าตามข้อกำหนดของทางราชการ 5.5 วงจรไฟฟ้าของระบบจ่ายไฟฟ้าใช้งานจากระบบไฟฟ้าของตัวรถ	(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ (ลงชื่อ) ผู้ขาย  

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการคาร์ถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง
แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
(กรณีวงเงินเกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

ด้วยเทศบาลนครระยอง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการคาร์ถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ (TOR) ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๕๗ หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว๑๑๑ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่อง ข้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติในการเปิดเผยราคากลางของทางราชการ หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว๑๓๒ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑ เรื่อง แนวทางการเปิดเผยราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐรวมหนังสือสั่งการและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ฯลฯ เรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการคาร์ถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ดังนี้

๑. หลักการและเหตุผล ด้วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครระยอง ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาวาหะฉุกเฉินจากสาธารณภัย อุบัติเหตุ และอุบัติภัยที่เกิดขึ้นในระดับพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ทำให้ลดการสูญเสียชีวิตของประชาชนจากสาธารณภัย อุบัติเหตุ และอุบัติภัยอย่างถูกต้องและทันเวลาได้ ในการที่จะเข้าไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยพบว่าอุบัติเหตุและอุบัติภัยมีความรุนแรง แต่ยังขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในการดำเนินการช่วยเหลือประชาชนที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐาน อาทิเช่น ยานพาหนะสำหรับกู้ภัย และไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นต้น เทศบาลนครระยอง พิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินการแก้ไขภาวะฉุกเฉิน อุบัติเหตุ และอุบัติภัยขององค์กรปกครอง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ พันธุ์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวชนิดา เอมเปียม)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)
หัวหน้างานป้องกัน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประชา สุภาพ)
เจ้าพนักงานธุรการ ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)ผู้ขาย



ส่วนท้องถิ่นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการสูญเสียชีวิตของประชาชน จึงมีความประสงค์จะจัดหารถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน เพื่อสำหรับนำมาใช้ในการภารกิจที่กล่าวมาข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อจัดหารถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน สำหรับใช้ในการดำเนินการแก้ไขภาวะฉุกเฉินจากสาธารณภัย อุบัติเหตุ และอุบัติเหตุขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการสูญเสียชีวิตของประชาชน

๓. ขอบเขตการดำเนินงาน.....(ถ้ามี).....

๔. รายละเอียดของครุภัณฑ์ รถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบดับเบิลแคบ (๔ ประตู) พร้อมอุปกรณ์กู้ภัย จำนวน ๑ คัน ตัวรถเป็นชนิด ๔ ล้อ ๔ ประตู เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดปริมาตรความจุระบอสูบ ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือกู้ภัยพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง เสาไฟฟ้าส่องสว่างสามารถยืด-หด หรือพับเก็บได้ มีอุปกรณ์ในการกู้ภัย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องตัดถ่าง เครื่องค้ำยัน เลื่อยยนต์กู้ภัย ติดตั้งเครื่องกว้าน (Winch) และมีระบบสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร สัญญาณไฟฉุกเฉิน และอุปกรณ์ในการกู้ภัยในอาคารสูง

๕. ข้อกำหนดทั่วไป/คุณลักษณะทั่วไป/ความต้องการทั่วไป เป็นรถยนต์กู้ภัยไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ดับเบิลแคบ (๔ ประตู) พร้อมอุปกรณ์กู้ภัย จำนวน ๑ คัน ที่ออกแบบให้สามารถใช้งานได้ทั้งงานไฟฟ้าส่องสว่าง และการกู้ภัยได้ในเบื้องต้น รวมทั้งสามารถใช้งานช่วยชีวิตผู้ประสบภัยในอาคารสูงในกรณีฉุกเฉิน มีอุปกรณ์สำหรับใช้งานกู้ภัย/ช่วยเหลือผู้ประสบภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งอยู่ในตู้เก็บท้ายรถ อุปกรณ์ประจำรถครบถ้วนเหมาะสมต่อการใช้งานกู้ภัย งานไฟฟ้าส่องสว่าง และสามารถนำออกมาใช้งานได้ อย่างสะดวกรวดเร็ว

๖. ข้อกำหนดเฉพาะ/คุณลักษณะเฉพาะ/คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๖.๑ ตัวรถยนต์

๑. เป็นรถยนต์กระบะบรรทุกขนาด ๑ ตัน แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อแบบดับเบิลแคบ (๔ ประตู) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดปริมาตรความจุระบอสูบ ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี และมีเครื่องหมายทางการจราจรทั้งซ้าย-ขวา ตัวรถและอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอมเปี้ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิธิตัน ศรีสวัสดิ์นาท)

หัวหน้างานป้องกัน

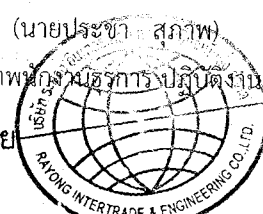
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ผู้ซื้อ (นายประชา สุภาพ)

เจ้าพนักงานธุรการ ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย



๒. ระบบเกียร์ ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
๓. ผ่านมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๕๕๐-๒๕๕๔ หรือสูงกว่า
๔. แรงม้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๓,๖๐๐ รอบต่อนาที
๕. เป็นรถยนต์ชนิด ๔ ล้อ ตัวถังยกสูง พร้อมระบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ แบบ Diff-Lock
๖. ระบบพวงมาลัยด้านขวาพร้อมมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering) ปรับได้ทั้งสูง-ต่ำ และเข้า-ออก มีสวิตช์ควบคุมเครื่องเสียง/โทรศัพท์/MID ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๗. ระบบกันสะเทือนหน้าแบบอิสระปีกนกคู่ พร้อมคอยล์สปริง ช็อคอัพ และเหล็กกันโคลง
๘. ระบบกันสะเทือนหลังแบบแท่นแบนซ้อน พร้อมช็อคอัพ
๙. ระบบเบรก ล้อหน้าดิสก์เบรก พร้อมครีบบระบายความร้อน ล้อหลังดรัมเบรก พร้อมระบบป้องกันล้อล็อก ABS และระบบกระจายแรงเบรก EBD
๑๐. มีถุงลมนิรภัยด้านคนขับ ผู้โดยสารตอนหน้า และเข็มขัดนิรภัย ๓ จุดทุกที่นั่ง พร้อมระบบดึงกลับ และผ่อนแรงดึงอัตโนมัติ สำหรับเบาะคู่หน้า
๑๑. ติดตั้งบันไดข้าง ทั้งด้านซ้าย และขวา
๑๒. กระจกหน้าต่างปรับ ขึ้น-ลง ได้ด้วยระบบไฟฟ้าทั้ง ๔ บาน และแบบป้องกันการหนีบด้านผู้ขับ และมีระบบเซ็นทรัลล็อกแบบ Speed Auto Lock
๑๓. กระจกมองข้างปรับและพับด้วยไฟฟ้า พร้อมไฟเลี้ยว
๑๔. ล้อรถเป็นแบบแม็กอัลลอย ยางขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๖๕/๖๕R๑๗ All Terrain พร้อมล้อยางอะไหล่
๑๕. กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคัน ฟิล์มกรองแสงที่สามารถกันรังสีความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๘๐% และแสงสามารถผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๗ ปี พร้อมใบรับประกัน

๑๖. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๒ ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือกัญชงพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องมือกัญชงพร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่าง โครงสร้างตู้เก็บอุปกรณ์มีโครงสร้างทำด้วยวัสดุไม่เกิดสนิม ทำด้วยไฟเบอร์ หรืออลูมิเนียม สำหรับเก็บอุปกรณ์กัญชง โครงสร้างมีความแข็งแรง มีคุณภาพ เพื่อความปลอดภัย ประกอบเป็นชุดเดียวกัน โดยมีชุดเฟรมเสริมสำหรับยึดติดตั้งกับตัว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอมเปีย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิรัตน์ ศรีสวัสดิ์)

หัวหน้างานป้องกัน

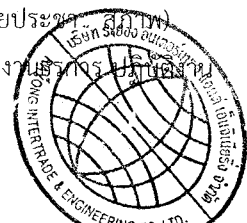
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประจักษ์)

เจ้าพนักงาน

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย



รถยนต์อย่างมั่นคงแข็งแรง โดยมีอุปกรณ์หรือจุดยึดติดตั้งที่ออกแบบให้สามารถลดแรงกดหรือแรงเค้นที่เกิดขึ้นระหว่างขับเคลื่อนตัวรถ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดง โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ/

๑. ตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูปิด - เปิด แบบบานเลื่อนขึ้น - ลง ทำด้วยอลูมิเนียม (Roller Shutter Barlock) มีบาร์ล็อก พร้อมกุญแจล็อก
๒. สร้างลักษณะตู้โดยมีประตูเปิด-ด้านข้างภายในติดตั้งไฟแสงสว่าง
๓. ด้านท้ายภายในตู้มีชุดติดตั้งเลื่อน สำหรับติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์
๔. ด้านข้างทั้งสองด้านมีชั้นหรือสันชักสำหรับวางอุปกรณ์
๕. ประตูบานเลื่อนผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป (Extrude) หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.
๖. ภายในมีลิ้นชัก รางเลื่อนสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม สำหรับวางอุปกรณ์ พร้อมแคตตาล็อก โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ/
๗. ชั้นล่างของตู้มีถาดวางของสามารถเลื่อนชักออกมาภายนอกตัวรถได้
๘. ประตูตู้แต่ละบานมีกุญแจล็อกโดยประตูทุกบานใช้กุญแจดอกเดียวกันทั้งหมด
๙. ขนาดของตู้มีความเหมาะสมกับตัวรถ สามารถเก็บอุปกรณ์เครื่องมือก๊วยตามที่กำหนด และสามารถปฏิบัติงานได้สะดวกรวดเร็ว ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก
๑๐. รางด้านบนสุดของตู้ติดตั้งไฟกระพริบแบบ LED ชนิดแถวยาว มีจำนวน LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด (Module) ในแต่ละชุดประกอบด้วย หลอด LED ขนาด ๓ วัตต์ มีขนาดส่วนสูงไม่เกินกว่า ๒ นิ้ว กว้างไม่เกินกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ/
๑๑. มีอิเล็กทรอนิกส์เรนพร้อมที่พุดขยายเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๘ แบบ พร้อมมีระบบบันทึกรูปแบบเสียงและรูปแบบไฟสัญญาณให้ทำงานพร้อมกัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอมเปียม)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิริศน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

หัวหน้างานป้องกัน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประชา สุภาพ)

เจ้าพนักงานธุรการ ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย



๑๒. ติดตั้งโคมไฟขอทางชนิด LED ดวงเดี่ยว จำนวน ๒ ดวง ยึดเกี่ยวบริเวณขอบฝากระโปรงหน้ารถ ด้านซ้าย และขวา ติดกับกระจกบังลมหน้ารถ ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ดวง เลือก จังหวะกระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ จังหวะ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือ ผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่ง ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบ หลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๓. ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องแสงสว่างด้านซ้าย-ขวา ข้างละ ๒ ดวง เป็นหลอดแบบ LED ขนาด ไม่น้อยกว่า ๓๕ วัตต์ ให้อุณหภูมิสีไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ K เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศใน ทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดย มีเอกสารแนบหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๔. ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง ความดังสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๑๒ เดซิเบล เป็นผลิตภัณฑ์ ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๕. ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ย่านความถี่ VHF กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ ๑ เครื่อง ประกอบด้วยตัวเครื่อง ไมโครโฟน เสาอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือโดยผู้เสนอราคาต้อง แนบสำเนาใบอนุญาตคำวิทยุสื่อสารและแค็ตตาล็อก โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐ และดำเนินการขอขยายข่ายวิทยุสื่อสารให้กับเทศบาลนครระยองจนแล้วเสร็จ

๑๖. ต้องพันทราสัญลักษณ์ชื่อหน่วยงานตามที่ระเบียบกำหนด และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง รายละเอียดตามที่เทศบาลฯ กำหนด เพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน

๑๗. ใต้ท้องรถพ่นน้ำยากันสนิมที่ได้ท้องรถ และจุดที่ง่ายต่อการเกิดสนิม พร้อมใบรับประกัน

๑๘. อุปกรณ์ประจำรถ

๑๘.๑ ยางอะไหล่พร้อมกะทะล้อ ตามมาตรฐาน ๑ ชุด

๑๘.๒ เครื่องแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ ๑ ชุด

๑๘.๓ ชุดบล็อกถอดล้อ ๑ ชุด

๑๘.๔ อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของ

ผู้ผลิต

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเปีย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์)

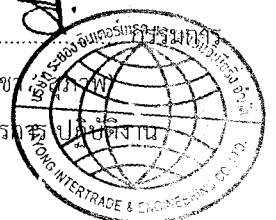
หัวหน้างานป้องกัน

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายประจักษ์)

เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



๖.๓. ชุดไฟส่องสว่างสามารถยึด-หด หรือพับเก็บได้

๑. เป็นชุดเสาไฟส่องสว่างชนิดติดตั้งบนหลังคายานพาหนะ ควบคุมความสูงและทิศทาง โดยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย ชุดเสาและโคมไฟพับราบขนานกับแนวหลังคาได้ สามารถเก็บเข้าที่โดยกดเพียงปุ่มเดียวทนความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ก.ม./ชม. พร้อมแสดงผลการทดสอบความสามารถในการทนความเร็วลม โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒. หลอดไฟส่องสว่างขนาด ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๔ ดวง

๓. ชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่าง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือ ๙๐๐๒ หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดง โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดง โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๔. อุปกรณ์ที่ใช้ในการกู้ภัย

๑. ชุดถุงลมกู้ภัยแรงดันสูง (High Pressure Lifting Bag) จำนวน ๑ ชุด

๑.๑ ถุงลมยกกรรเชียงแรงดันสูงทำจากยาง หรือวัสดุสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ บาร์ จำนวน ๒ ใบ

- ใบที่ ๑ ถุงลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ กก. ยกได้สูงไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. จากพื้น มีน้ำหนักไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม

- ใบที่ ๒ ถุงลมมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๕๐ มม. สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔๕,๐๐๐ กก. ยกได้สูงไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. จากพื้น มีน้ำหนักไม่เกิน ๔๐ กิโลกรัม

๑.๒ มีชุดควบคุมการทำงาน ชนิดควบคุมการทำงานหมอนลมได้พร้อมกัน ๒ ใบ (DUAL CONTROLLER) พร้อมมีมาตรวัดแรงดันของหมอนลมแต่ละใบ

๑.๓ สายลมขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร พร้อมข้อต่อจำนวน ๒ เส้น

๑.๔ ถังอัดอากาศจำนวน ๑ ถัง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

๑.๕ ถุงลมกู้ภัยแรงดันสูงได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ EN หรือ NFPA หรือ DIN หรือ มาตรฐานอุตสาหกรรม โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเป็ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

หัวหน้างานป้องกัน

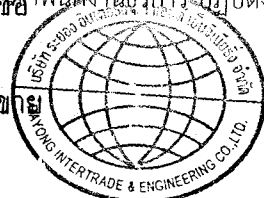
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประชา สุภาพ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....

ผู้ช่วย



๖.๕ โคมไฟส่องสว่าง (Balloon Light) จำนวน ๑ ชุด

เป็นโคมไฟส่องสว่างสำหรับใช้งานนอกประสงค์ ได้แก่ การสนับสนุนงานกู้ภัย ช่วยเหลือผู้ประสบภัย ตลอดจนงานอื่นๆ ซึ่งต้องการแสงสว่างในที่เข้าไปติดตั้ง และเข้าถึงยาก โคมไฟต้องประกอบติดตั้งง่าย ใช้ได้กับไฟทั่วไป และไฟจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๑. สามารถแยกชิ้นตัวโคม กับขาตั้งได้
๒. ขนาดโคมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ x ๖๐๐ มม. น้ำหนักโคมไม่เกิน ๑๒ กก.
๓. หลอดไฟแอลอีดีไม่น้อยกว่า ๖๕๐ วัตต์ ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๗๕,๐๐๐ ลูเมน (Lm)
๔. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ - ๒๓๐ VAC
๕. สามารถกระจายแสงได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา
๖. มีกระเป๋ากันน้ำทำจากวัสดุไม่ลามไฟ ผลิตตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ด้านผ้ากันไฟ โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. ขาตั้งทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาสคอมโพสิต จำนวน ๓ ขา กางออก-หด และยืดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓.๕ เมตร น้ำหนักไม่เกิน ๑๐ กก. เมื่อต่อกับชุดสมอ จะรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลกรัม
๘. โคมไฟ และชุดขาตั้ง เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งได้รับมาตรฐาน ENEC ๒๔ ตามมาตรฐานของ EU หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าโดยมีเอกสารแนบหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๖ กล้องถ่ายภาพความร้อน (Thermal Image Camera)

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นกล้องมองผ่านควั่นหรือมองในที่มืด แบบมือถือโดยรับรังสีความร้อนจากวัตถุ ให้ปรากฏเป็นรูปร่างของวัตถุโดยจอแสดงผลสามารถแสดงโดยการใส่ระบุตำแหน่งของพื้นที่ที่มีอุณหภูมิสูงสุดสำหรับงานดับเพลิงเพื่อค้นหาตำแหน่งเพลิงไหม้และช่วยเหลือผู้ประสบภัยสามารถมองผ่านกลุ่มควันที่หนาที่บหรือในที่มืด

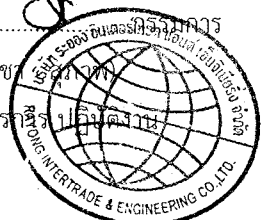
๑. กล้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐x๒๔๐ พิกเซล สเปกตรัมของกล้องอินฟราเรด อยู่ในช่วง ๗-๑๔ ไมครอน
๒. การแสดงผลหน้าจอ เป็นหน้าจอแอลซีดี (LCD) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว
๓. หน้าจอแสดงผล แสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงอุณหภูมิของวัตถุที่ตรวจวัด อุณหภูมิต้องแสดงออกมาเป็นทั้งตัวเลข และกราฟแท่ง
๔. การแสดงผลอุณหภูมิทางหน้าจอเป็นแบบเฉดสีไม่น้อยกว่า ๔ เฉดสี โดยแต่ละระดับสีจะมีการไล่ความเข้มของสีขึ้น-ลง ตามความร้อนที่สูงขึ้น ตามไปด้วย อย่างอัตโนมัติ
๕. แบตเตอรี่กล้องชนิดชาร์จได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ก้อน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ พันธุ์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวชนิดา เอ็มเปี้ย)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)
หัวหน้างานป้องกัน

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



๖. กล่องใส่กล่องพร้อมวัสดุกันกระแทก

๗. ตัวกล่องสามารถป้องกันฝุ่นและน้ำได้ไม่ต่ำกว่า IP๖๗

๖.๗. เครื่องตัด-ถ่างกั๊กย จำนวน ๑ ชุด เป็นระบบไฟฟ้า หรือ ระบบไฮดรอลิก

๖.๗.๑ ระบบไฟฟ้ามีคุณลักษณะดังนี้

๑. เป็นเครื่องตัด - ถ่างกั๊กยในตัวเดียว ชนิดแบตเตอรี่ผนวกระบบมอเตอร์ไฟฟ้า และระบบเฟืองทด พร้อมระบบไฟส่องสว่าง LED เพื่อปฏิบัติงานในที่มืด สามารถปฏิบัติงานได้ทันที

๒ กำลังตัดไม่น้อยกว่า ๖๘๐ กิโลนิวตัน (kN) และกำลังถ่างไม่น้อยกว่า ๒๘๐ กิโลนิวตัน (kN)

๓ มีด้ามจับหมุนได้ ๓๖๐ องศา เพื่อใช้งานสะดวกและปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

๔ ทำงานด้วยแบตเตอรี่ได้ทันทีเมื่อกดเปิดเครื่อง แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียม-ไอออน (Lithium-ion) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ โวลท์ ขนาดประจุ ไม่น้อยกว่า ๒.๖ Ah ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๑๑๒ วัตต์/ชม.(Wh) พร้อมไฟ LED ที่ตัวแบตเตอรี่ ตรวจวัดระดับกระแสไฟได้ทันที

๕ ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือมาตรฐาน NFPA ๑๙๓๖:๒๐๑๐ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖. แบตเตอรี่ จำนวน ๒ ก้อน

๗. เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๗.๒ ระบบไฮดรอลิกมีคุณลักษณะดังนี้

เครื่องตัดไฮดรอลิก จำนวน ๑ เครื่อง

๑. เป็นเครื่องตัดไฮดรอลิกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกที่ผลิตหรือผ่านการทดสอบได้มาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒. เป็นเครื่องตัดไฮดรอลิกที่มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๑๓ กก. เพื่อความสะดวกในการยกเคลื่อนย้าย

๓. มีกำลังในการตัดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ kN

๔. สามารถตัดแท่งโลหะกลม (ROUND BAR) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๖ มม.

๕. ใบตัดสามารถตัดแบบเกกกันได้

๖. เพื่อความปลอดภัยมีความนุ่มนวลในการใช้งาน ใช้แรงดันน้ำมันไฮดรอลิก ไม่เกิน ๔๐๐

บาร์

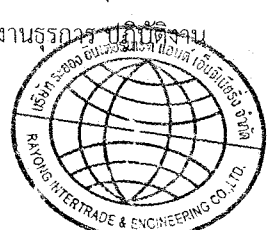
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ พันธุ์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวชนิดา เอมเปียม)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิรรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)
หัวหน้างานป้องกันฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประชา สุภาพ)
เจ้าพนักงานธุรการ ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



๗. เครื่องตัดไฮดรอลิกสามารถหมุนใช้งานได้ ๓๖๐ องศา โดยไม่ทำให้สายไฮดรอลิกพันกัน
๘. มีข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิด
๙. มีด้ามจับพร้อมชุดควบคุมการทำงานและร่องรองรับสำหรับการใช้นิ้วบิดควบคุมการทำงานที่สูง

ทำงานที่สูง

เครื่องถ่างไฮดรอลิก (SPREADER) จำนวน ๑ เครื่อง

๑. มีกำลังในการถ่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๔๐ kN
๒. ปลายขาถ่างๆ ออกได้กว้างไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มม.
๓. มีกำลังในการดึงรั้งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ kN
๔. น้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๑๖ กก. เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
๕. มีด้ามจับพร้อมใช้งานไม่เกิน ๑๖ กก. เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย
๖. เพื่อความปลอดภัยมีความนุ่มนวลในการใช้งาน ใช้แรงดันน้ำมันไฮดรอลิก ไม่เกิน ๔๐๐ บาร์

บาร์

๗. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค่ตาสลักและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ เจ้าของลิขสิทธิ์ โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๘ เครื่องค้ำยันแบบยืดระยะค้ำยันได้ (TELESCOPIC RAM) จำนวน ๑ ชุด เป็นระบบไฟฟ้า หรือ ระบบไฮดรอลิก

๖.๘.๑ ระบบไฟฟ้ามีคุณลักษณะดังนี้

๑. เป็นเครื่องค้ำยันแบบยืดระยะค้ำยันได้ ชนิดแบตเตอรี่ผนวกระบบมอเตอร์ไฟฟ้าและระบบเฟืองทด พร้อมระบบไฟส่องสว่าง LED เพื่อปฏิบัติงานในที่มืด สามารถปฏิบัติงานได้ทันที
๒. มีขนาดกำลังในการค้ำยันของกระบอกไม่น้อยกว่า ๘๘ kN
๓. สามารถยืดระยะได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม.
๔. มีระยะค้ำรวมลำตัวยาวไม่น้อยกว่า ๙๓๐ มม.

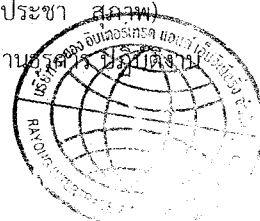
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ พันธุ์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวชนิดา เอมเป็ย)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)
หัวหน้างานป้องกัน (ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายประชา สกพ)
ผู้บังคับงาน

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



๕. ทำงานด้วยแบตเตอรี่ชนิดลิเทียม-ไอออน (Lithium - ion) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ โวลท์ ขนาดประจุไม่น้อยกว่า ๒.๖ Ah ให้พลังงานไม่น้อยกว่า ๑๑๒ วัตต์/ชม.(Wh) พร้อมไฟ LED ที่ตัวแบตเตอรี่ ตรวจวัดระดับกระแสไฟได้ทันที

๖. ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๐๘ หรือมาตรฐาน NFPA ๑๙๓๖ : ๒๐๑๐ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๗. แบตเตอรี่ จำนวน ๒ ก้อน

๘. เครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๘.๒ ระบบไฮดรอลิกมีคุณลักษณะดังนี้

๑. เป็นเครื่องค้ำยันที่ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกผลิตหรือผ่านการทดสอบได้ตามมาตรฐาน NFPA หรือ EN หรือ DIN ผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒. เป็นเครื่องค้ำยันไฮดรอลิกที่มีน้ำหนักพร้อมใช้งานไม่เกิน ๑๗ กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการยกเคลื่อนย้าย

๓. มีขนาดกำลังในการค้ำยันของกระบอกไม่น้อยกว่า ๑๑๒ กิโลนิวตัน (kN)

๔. สามารถยืดยาวได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม.

๕. มีระยะค้ำรวมลำตัวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มม.

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือ เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ เจ้าของลิขสิทธิ์ โดยยื่นไป พร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

หมายเหตุ ถ้าเป็นระบบไฮดรอลิกจะต้องประกอบด้วย เครื่องสูบลไฮดรอลิก (POWER UNIT) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

๑. ขับด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า ๔ แรงม้า

๒. มีช่องเสียบสายไฮดรอลิกแบบข้อต่อสวมเร็วพร้อมฝาปิด

๓. ใช้ปั๊มสร้างแรงดันไม่น้อยกว่า ๓ stage

๔. มีถังน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๓ ลิตร

๕. ตัวเครื่องมีโรลว้นพร้อมสายไฮดรอลิกยึดติดเป็นชุดเดียวกันกับเครื่องสูบลไฮดรอลิก

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเป็ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิธรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

หัวหน้างานป้องกัน(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประชา สุภาพ)

ผู้ช่วยพนักงานบริหารตำบล

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



๖. มีสายไฮดรอลิกทำด้วยวัสดุสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงทนทาน ม้วนอยู่กับชุดโรลม้วน
สาย

๗. ชุดโรลม้วนสายไม่น้อยกว่า ๒ อัน

๘. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิต หรือ
เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ จากผู้ผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต หรือ เจ้าของลิขสิทธิ์ โดยยื่น
ไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖.๙ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

๑. เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าส่งกำลังขับโดยตรง (Direct Coupling)

๒. เครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ

๓. มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ KVA

๔. แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ V.AC. ๑ phase ๕๐ Hz

๕. มีชุดควบคุมแรงดันอัตโนมัติ (AVR: Auto Voltage Regulator)

๖. มีช่องเสียบสำหรับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๖.๑๐ เลื่อยโซ่ยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. เครื่องยนต์เบนซิน ๑ สูบ ๒ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ

๒. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓๐ ซีซี

๓. น้ำหนักเครื่องไม่รวมแผ่นบังคับโซ่ และโซ่ ไม่เกิน ๖ กิโลกรัม

๔. ขนาดความยาวของแผ่นบังคับโซ่ไม่น้อยกว่า ๑๑ นิ้ว ขนาดโซ่ ๓/๘ นิ้ว

๕. ชุดตะไบลับโซ่ขนาด ๔ มม.

๖. ขนาดโซ่ ๓/๘ นิ้ว จำนวน ๔ เส้น

๖.๑๑ อุปกรณ์ในการกู้ภัยในอาคารสูง

๑. ฮาร์เนสชนิดเต็มตัว ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน ๒ ตัว

๒. อุปกรณ์ไรด์พร้อมระบบล็อก ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน ๒ ตัว

๓. อุปกรณ์หยุดตก ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน ๒ ตัว

๔. อุปกรณ์ปีนเชือกขึ้นสู่ที่สูง ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน ๒ ตัว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเป็ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์)

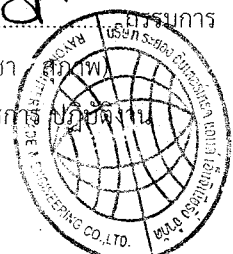
หัวหน้างานป้องกัน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประชา

เจ้าพนักงานธุรการ ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



๕. รอกเดี่ยวขนาดใหญ่แบบสไลด์เปิดได้ ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน ๒ ตัว
๖. รอกคู่ขนาดใหญ่แบบสไลด์เปิดได้ ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน ๒ ตัว
๗. เชือกนิรภัยสำหรับทำงานบนที่สูง ขนาดความยาว ๑๐๐ เมตร ได้รับมาตรฐาน EN ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๑ มิลลิเมตร จำนวน ๒ เส้น
๘. หมวกนิรภัย ได้รับมาตรฐาน EN จำนวน ๒ ใบ
๙. ถุงมือสำหรับโรยตัวจากที่สูง ได้รับมาตรฐาน CE หรือ EN จำนวน ๒ คู่
๑๐. อุปกรณ์ในการกู้ภัยอาคารสูง รายการที่ ๑ - ๙ ต้องแนบเอกสารการรับรองมาตรฐาน และแค็ตตาล็อก โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ /

๖.๑๒ ชุดกู้ภัย จำนวน ๒ ชุด

๑. ผลิตจากผ้ากันความร้อน ๔๕%Modacrylic ๓๕%Lyocell ๒๐%Aramid
๒. ชุดชนิดเย็บประกอบท่อนบนกับท่อนล่างเป็นชิ้นเดียว คอปกเข็ม
๓. ใช้zipทองเหลือง ด้านบนเสื่อปิดด้วยกระดุม หรือเมจิกเทป
๔. หน้าอกเสื่อมีกระเป๋ารวมฝาปิด ๒ ใบ กางเกงมีกระเป๋ ข้าง ๒ ใบ เหนือหัวเข่ามีกระเป๋ารวมฝาปิดด้านข้าง ๒ ใบ หลังกางเกงมีกระเป๋ารวมฝาปิด ๒ ใบ และมีกระเป๋าเหน็บปากกาให้ที่ไหลด้านซ้าย
๕. เดินตะเข็บข้างด้วยด้ายเส้นคู่ เดินด้ายยับบริเวณสำคัญเพื่อป้องกันการขาด
๖. มียางยึดซ่อนไว้ในเอวกางเกง
๗. ปรับความกว้างข้อมือด้วยเมจิกเทป หรือกระดุม ขอบแขนและขอบขาประกอบด้วยผ้ากันความร้อน

๘. เทปสะท้อนแสงชนิดป้องกันไฟ มาตรฐาน EN หรือ NFPA โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ /

๙. เย็บด้วยด้ายทนไฟ ตามมาตรฐาน NFPA หรือ UL หรือ EN โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ /

๖.๑๓ รองเท้าดับเพลิงกู้ภัย จำนวน ๒ คู่

๑. เป็นรองเท้าวางสูง ไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร
๒. น้ำหนักไม่เกิน ๒,๐๐๐ กรัม มีหัวงับ ๒ หัวง

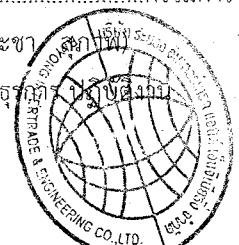
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ พันธุ์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวชนิดา เอ็มเปี้ย)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประชา.....)

หัวหน้างานป้องกัน (ลงชื่อ).....ผู้ช่วย
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



อากาศได้ดี

๓. ด้านนอกผลิตจากหนังสีดำ กันความร้อนและเปลวไฟ ป้องกันไฟฟ้าสถิต กันน้ำ ระบาย

๔. มีแถบสีเหลืองสามารถมองเห็นและสะท้อนแสงได้ในที่มืด

๕. พื้นรองเท้า มีพื้นเหล็กป้องกันการเจาะทะลุ

๖. ปรับความกระชับด้วยเชือก

๗. หัวรองเท้า เป็นหัว Composites ป้องกันแรงกดทับนิ้วเท้า

๘. มาตรฐาน EN หรือ NFPA โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐ

๖.๑๔ ติดตั้งเครื่องกว้านประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๑. ให้กำลังฉุดไม่น้อยกว่า ๓ ตัน

๒. ความยาวของสายกว้าน (WINCH CABLE) ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๓. เครื่องกว้านใช้ไฟฟ้า ขนาด ๑๒ โวลท์ ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย

๔. ตำแหน่งติดตั้งให้อยู่บริเวณกึ่งกลางกันชนหน้า

๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตจากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรป หรือ ญี่ปุ่น หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ /

๖.๑๕ กระเป๋าพยาบาล

เป็นกระเป๋าพยาบาลชนิดถือและสามารถสะพายได้ พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายในมีอุปกรณ์ เครื่องมือดังนี้

๑. ผ้าก๊อตชนิดม้วน ขนาด ๒ นิ้ว	จำนวน ๑ ม้วน
๒. ผ้าก๊อตชนิดม้วน ขนาด ๔ นิ้ว	จำนวน ๑ ม้วน
๓. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๒ นิ้ว	จำนวน ๑ ม้วน
๔. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๓ นิ้ว	จำนวน ๑ ม้วน
๕. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๔ นิ้ว	จำนวน ๑ ม้วน
๖. ผ้าก๊อตปิดตา (Eye Pad)	จำนวน ๕ ชิ้น
๗. พลาสเตอร์ยาชนิดกันน้ำ	จำนวน ๑ กล่อง
๘. ไม้พันสำลี	จำนวน ๑ ห่อ
๙. สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ)	จำนวน ๑ ห่อ
๑๐. แอลกอฮอล์	จำนวน ๑ ขวด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเปี้ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

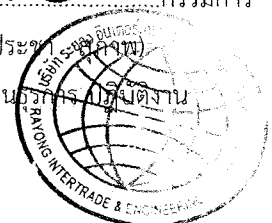
หัวหน้างานป้องกัน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประจักษ์)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



-๑๔-

๑๑. เบตาดีนโซลูชั่น	จำนวน ๑ ขวด
๑๒. น้ำเกลือล้างแผล	จำนวน ๑ ขวด
๑๓. เทปกาวยืดผ้ากอดชนิดใส	จำนวน ๑ กล่อง
๑๔. ถุงมือยาง	จำนวน ๑ ห่อ
๑๕. ยาหม่อง	จำนวน ๑ ขวด
๑๖. แอมโมเนีย	จำนวน ๑ ขวด
๑๗. ผ้าปิดจมูก (Mask)	จำนวน ๑ ชิ้น
๑๘. กรรไกร	จำนวน ๑ ชิ้น
๑๙. ไฟฉายหลอด LED	จำนวน ๑ กระบอก

๖.๑๖. อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ

เป็นอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ แบบกระเป่าหิ้ว และเป็นผลิตภัณฑ์ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนจำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑. หน้ากากสำหรับให้ออกซิเจน	จำนวน ๑ ชุด
๒. ถังออกซิเจนพร้อมสายและข้อต่อสวมเร็ว	จำนวน ๑ ชุด
๓. ติ่มมานวาล์วชนิดปรับอัตราการไหลของออกซิเจน	จำนวน ๑ ชุด
๔. ถังลม	จำนวน ๑ ถัง
๕. ขวดบรรจุเสมหะ	จำนวน ๑ ขวด

๖.๑๗. เครื่องมือประจำรถ

๑. แชลง (CROW BAR)	จำนวน ๑ อัน
๒. ขวานกั๊ก	จำนวน ๑ ด้าม
๓. ค้อนปอนด์	จำนวน ๑ อัน
๔. ไฟฉายสำหรับค้นหาผู้ประสบภัย สามารถพกพาได้	จำนวน ๓ อัน
๕. เทปกันจราจร	จำนวน ๕ ม้วน
๖. ถังดับเพลิง CO๒ ประจำรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์	จำนวน ๓ ถัง
๗. กรวยยางสะท้อนแสง แบบพับเก็บได้และมีสัญญาณไฟกระพริบ	จำนวน ๔ อัน
ข้อกำหนดอื่นๆ	

๑. รถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ พร้อมอุปกรณ์ ที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเปี้ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

หัวหน้างานป้องกัน

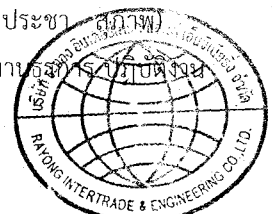
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประชา งามพ)

ผู้ดำเนินงาน

(ลงชื่อ).....

ผู้ขาย



๒. รถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ เป็นรถที่ประกอบจาก โรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพการผลิตตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ โดยมีขอบข่ายของการได้รับการรับรองครอบคลุมทั้งในด้านการออกแบบการผลิตและการให้บริการหลังการขาย โดยผู้เสนอราคา จะต้องเป็นผู้ประกอบผลิตรถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ พร้อมอุปกรณ์ที่เสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ประกอบการผลิต โดยแนบเอกสารแสดงการเป็นผู้ประกอบการผลิตหรือหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายและเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานของผู้ประกอบการผลิตมาประกอบการพิจารณา โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ผลิต เครื่องมือกู้ภัยทำงานด้วยระบบไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน, ระบบสัญญาณไฟรอบตัวรถ และอิเล็กทรอนิกส์ไฮเรน โดยมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายยื่นเป็นหลักฐาน โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งกับรถยนต์ ทั้งขนาดและน้ำหนัก ต้องออกแบบเพื่อประกอบหรือติดตั้งให้เหมาะสมกับขีดความสามารถด้านต่างๆ ของรถยนต์ที่เสนอ และสามารถใช้งานได้ดี ลื่นชั่งวางอุปกรณ์กู้ภัย/ช่วยชีวิตประจำรถ จะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ของแต่ละชิ้นทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม และทนต่อการขีดขูดได้อย่างดี โดยลิ้นชักที่เก็บอุปกรณ์จะต้องออกแบบให้มีช่องสำหรับเสียบแผ่นป้ายบอกการติดตั้งอุปกรณ์ด้วย พร้อมทั้งผู้เสนอราคาจะต้องแสดงแบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อกำหนดของทางราชการประกอบการพิจารณา โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๕. ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคที่แสดงรายละเอียดครบถ้วนตามข้อกำหนดของทางราชการ ซึ่งสามารถให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบได้ โดยคณะกรรมการพิจารณาข้อเสนอทางเทคนิคสงวนสิทธิที่จะไม่พิจารณาเอกสารที่มีรายละเอียดไม่ถูกต้องขัดแย้งกันเอง ไม่ตรงตามข้อกำหนดของทางราชการและเอกสารไม่ครบตามรายการที่กำหนด โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ มีเอกสารที่ต้องแนบ ดังนี้

๕.๑ แคตตาล็อกของตัวรถยนต์ (Cab - Chassis)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเป็ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิธิรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

หัวหน้างานป้องกัน

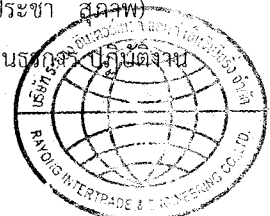
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประชา สดก)

หัวหน้างานรถกู้ภัย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



๕.๒ แคตตาล็อกและแบบรูปหรือพิมพ์เขียวของรถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง พร้อมอุปกรณ์
พร้อมรายละเอียดแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบหรือส่วนประกอบต่างๆ อย่างชัดเจน

๕.๓ แคตตาล็อกและแบบรูปหรือพิมพ์เขียวตัวถังรถ/ตู้เก็บอุปกรณ์ พร้อมมีรายละเอียดวัสดุที่
ใช้ในการประกอบ ผลิต ตามข้อกำหนดของทางราชการ

๕.๔ แคตตาล็อก พร้อมมีรายละเอียดครบถ้วนของอุปกรณ์กู้ภัย และไฟส่องสว่าง/สัญญาณ
ฉุกเฉินและอุปกรณ์ไฟฟ้า ตามข้อกำหนดของทางราชการ

๕.๕ วงจรไฟฟ้าของระบบจ่ายไฟฟ้าใช้งานจากระบบไฟฟ้าของตัวรถ

๘. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๘.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๘.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๘.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๘.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ
รัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๘.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้ง
งาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๘.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๘.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเป็ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

หัวหน้างานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายประชา สุภาพ)

เจ้าพนักงานธุรการ ปฏิบัติงาน



๘.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๘.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๙.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๐.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๑.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓.๑๔(คุณสมบัติอื่น).....

๙. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๙.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอมเปีย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

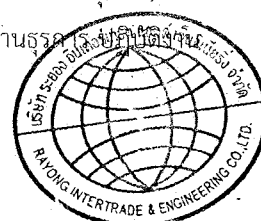
หัวหน้างานป้องกัน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประชา สุภาพ)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเจ้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเจ้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๓) หลักประกันการเสนอราคา

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายธนวัฒน์ พันธุ์)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

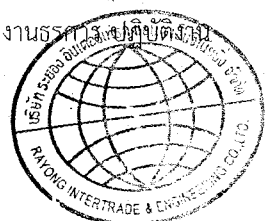
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวชนิดา เอ็มเปี้ย)
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)
หัวหน้างานป้องกัน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายประชา สุภาพ)
เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



-๑๙-

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (portable Document Format)

๑๐. การเสนอราคา

ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะของรถยนต์กู้ภัยฟ้า ส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ ดับเบิลแคบ (๔ ประตู) พร้อมอุปกรณ์กู้ภัย ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลนครระยอง จะ ยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ /

๑๑. งบประมาณดำเนินการ

จ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ แผนงานการรักษาความ สงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง งบประมาณตั้งไว้ ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นครุภัณฑ์ที่ไม่ ปรากฏในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ปี ๒๕๖๐ จึงกำหนดราคาตามท้องตลาด /

๑๒. วงเงินราคากลาง

๑๒.๑ วงเงินราคากลาง เป็นเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑๒.๒ วันที่กำหนดราคากลาง ๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ /

๑๒.๓ แหล่งที่มาของราคากลาง /

๑) บริษัท ระยอง อินเทอร์เน็ต แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ใบเสนอราคา เลขที่ ๖๑-๑๑๕ ลง วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) /

๒) บริษัท พี.เอส.เอ็ม.(ไทยแลนด์) จำกัด ใบเสนอราคา เลขที่ - ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) /

๓) บริษัท สบายอิมพอร์ต ซิปป์ แอนด์ เทรดิง จำกัด ใบเสนอราคา เลขที่ ๒๐๑๘/๐๐๑๓ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน) /

๔) บริษัท พอเพียงเจริญกิจ จำกัด ใบเสนอราคา เลขที่ ๒๕๖๑-๐๐๙ ลงวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน) /

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเปี้ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาค)

หัวหน้างานป้องกันฯ (ลงชื่อ)

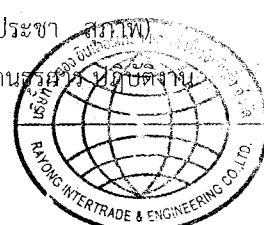
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประชา คุ้มพ)

ผู้ดำเนินงานธุรการ (ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย



๕) บริษัท โชคสมุทร เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ใบเสนอราคา เลขที่ DSF ๐๒๒๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นจำนวนเงิน ๖,๗๔๑,๐๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๑๓. หลักประกันการเสนอราคา (ใช้สำหรับกรณีที่มิวงเงินงบประมาณการจัดซื้อ เกินกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๗๕,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑๓.๑ เช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นเกิน ๓ วันทำการ

๑๓.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๑๓.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๑๓.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครระยอง ตรวจสอบความถูกต้องภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าวเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอมเปี้ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิรรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

หัวหน้างานป้องกันฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประชา สุภาพ)

(ลงชื่อ).....ผู้รับ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครระยอง จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้า ประกันภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ เทศบาลนครระยอง ได้พิจารณาเห็นของรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการ ประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding e - bidding) ครั้งนี้ “เทศบาลนครระยอง” จะพิจารณาตัดสินด้วยราคาต่ำสุด

๑๕. การทำสัญญาซื้อขาย

๑๕.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา กับ เทศบาลนครระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ เทศบาลนครระยองยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอมเปี้ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท)

หัวหน้างานป้องกัน

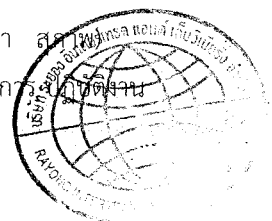
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายประชา สดายุ)

เจ้าพนักงานธุรการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่ง เทศบาลนครระยอง ได้รับมอบไว้แล้ว

๑๖. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่เทศบาลนครระยอง ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครระยอง

๑๗. การจ่ายเงิน

เทศบาลกำหนดให้มีการชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญาเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาทุกประการ และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับพัสดุไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๘. ค่าปรับผิดสัญญา

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามกำหนดไว้ในสัญญา และเทศบาลนครระยองยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่เทศบาลนครระยองในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเปี้ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ) กรรมการ

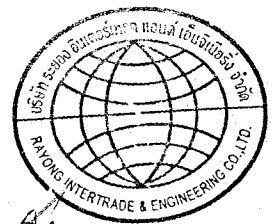
(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์สินาท)

หัวหน้างานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายประชา สุภาพ)

เจ้าพนักงานธุรการ ปฏิบัติงาน



๑๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันที่ “เทศบาลนครระยอง” ได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๒๐. การพิจารณาเป็นผู้ทำงาน

๑๙.๑ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่ยอมไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่เทศบาลนครระยองกำหนด

๑๙.๒ ผู้ที่เป็นคู่สัญญากับเทศบาลนครระยองแล้วไม่ปฏิบัติตามสัญญา

๑๙.๓ พัสดที่ซื้อเกิดข้อบกพร่องขึ้นภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง และไม่ได้รับการแก้ไขให้ถูกต้องจากคู่สัญญา หรือพัสดที่ซื้อไม่ได้มาตรฐาน หรือวัสดุที่ใช้ไม่ได้มาตรฐานหรือไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือข้อตกลง ทำให้บกพร่องเสียหายอย่างร้ายแรง

๒๑. เงื่อนไขอื่น ๆ (ถ้ามี)

๑๗.๑ ๗๗.....

๑๗.๒ ๗๗.....

๑๗.๓ ๗๗.....

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ พันธุ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชนิดา เอ็มเป็ย)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิริรัตน์ ศรีสวัสดิ์)

หัวหน้างานป้องกันฯ

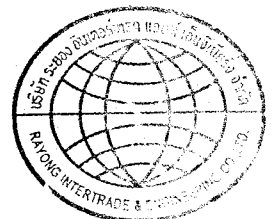
(ลงชื่อ).....กรรมการ

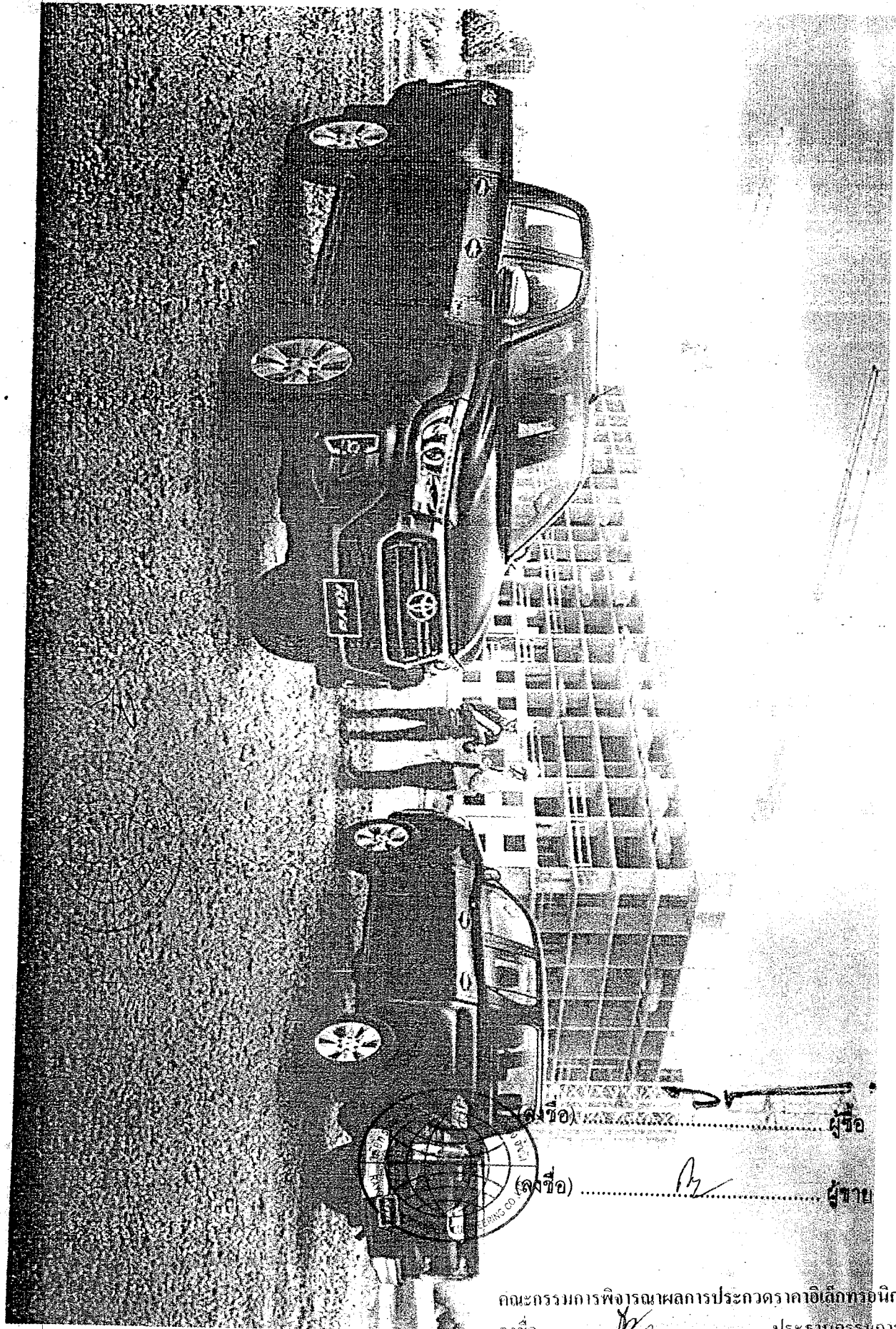
(นายประชา สุภาพ)

เจ้าพนักงานธุรการ ปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

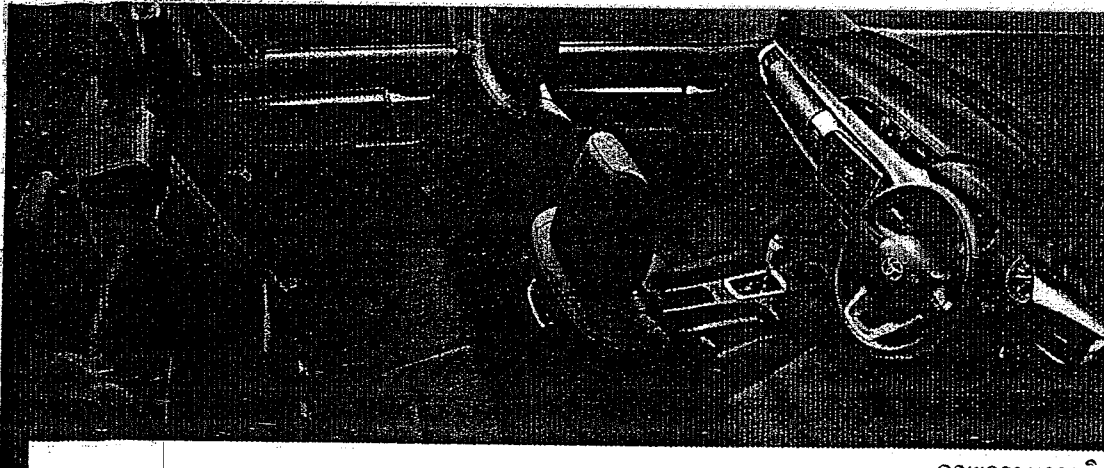
(ลงชื่อ) ผู้ขาย





ผู้ซื้อ ผู้ขาย

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ

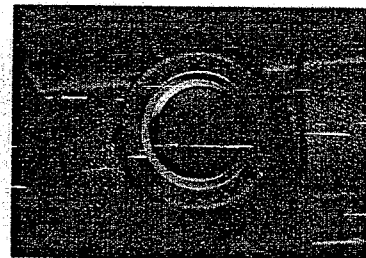
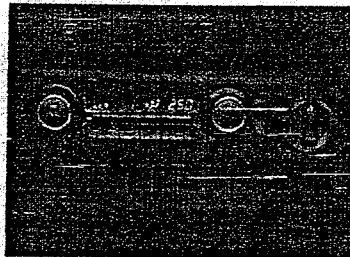
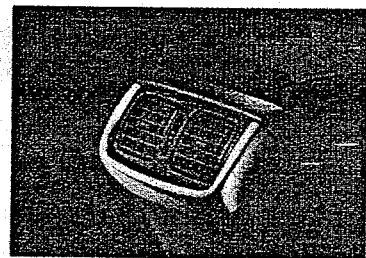
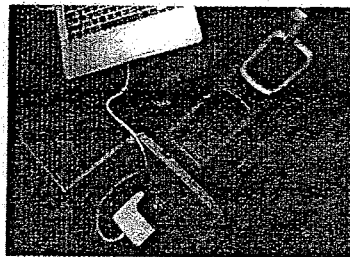
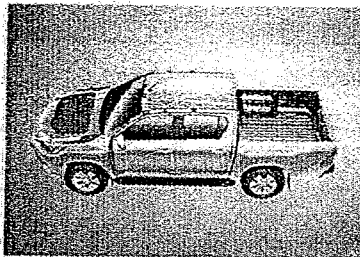
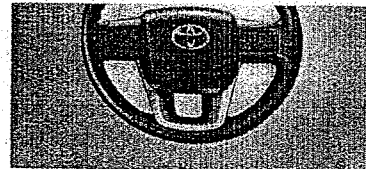
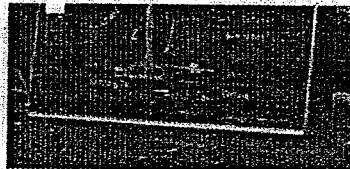
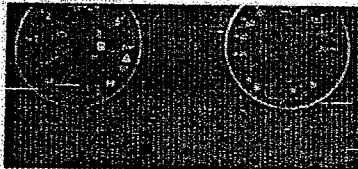


พื้นที่ว่างขวาง
สะดวกสบายทุกตารางนิ้ว

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

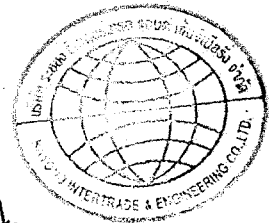
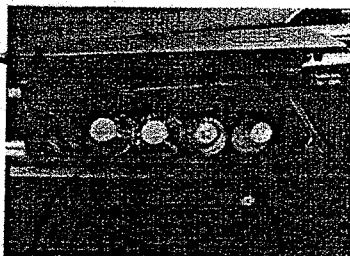
Hilux Revo Double Cab

Milux Revo Rocco



(ကျွန်ုပ်) မှု

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



คำนวณค่างวด



ขอใบเสนอราคา



ทดลองจับ

[illegible][illegible]

ORIGINAL SERIES (รุ่นจอร์จ)



R 95 HC สี่เหลี่ยม	74 %	14 %	22 %	99 %
R 90 HC สี่เหลี่ยม	70 %	5 %	7.70 %	99 %
R 85 HC สี่เหลี่ยม	85 %	10 %	34 %	99 %
R 85 HC สี่เหลี่ยม	85 %	14 %	35 %	99 %
R 80 HC สี่เหลี่ยม	85 %	5.80 %	47 %	99 %
R 75 HC สี่เหลี่ยม	75 %	12 %	20 %	99 %
R 70 HC สี่เหลี่ยม	75 %	23.80 %	14.10 %	99 %
R 65 HC สี่เหลี่ยม	82 %	20 %	15 %	99 %
R 64 HC สี่เหลี่ยม	70 %	19.1 %	9.4 %	99 %
R 60 HC สี่เหลี่ยม	84 %	22 %	19 %	99 %
R 55 HC สี่เหลี่ยม	82 %	20 %	22 %	99 %
R 55 HC สี่เหลี่ยม	83 %	20 %	25 %	99 %
R 50 HC สี่เหลี่ยม	58 %	35 %	13 %	99 %
R 45 HC สี่เหลี่ยม	52 %	57 %	13 %	99 %
R 40 HC สี่เหลี่ยม	62 %	48 %	21 %	99 %
R 35 HC สี่เหลี่ยม	72 %	15 %	32 %	99 %
R 34 HC สี่เหลี่ยม	65 %	33 %	14 %	99 %
R 32 HC สี่เหลี่ยม	65 %	30 %	10 %	99 %
R 30 HC สี่เหลี่ยม	76 %	35 %	17 %	99 %
R 26 HC สี่เหลี่ยม	65 %	38 %	14 %	99 %
R 25 HC สี่เหลี่ยม	70 %	30 %	20 %	99 %
R 22 HC สี่เหลี่ยม	65 %	40 %	18 %	99 %
R 20 HC สี่เหลี่ยม	81 %	19 %	43 %	99 %
R 10 HC สี่เหลี่ยม	62 %	50 %	15 %	99 %
R 10 HC สี่เหลี่ยม	60 %	50 %	10 %	99 %
R 10 HC สี่เหลี่ยม	60 %	50 %	12 %	99 %
MODERN SERIES (รุ่นจอร์จ)				
MO 5 HC สี่เหลี่ยม	60 %	50 %	60 %	99 %
MO 10 HC สี่เหลี่ยม	55 %	80 %	57 %	99 %
MO 15 HC สี่เหลี่ยม	54 %	15.8 %	61 %	99 %
MO 25 HC สี่เหลี่ยม	52 %	26.7 %	63 %	99 %
MO 35 HC สี่เหลี่ยม	50 %	36.9 %	74 %	99 %

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

RAVON INTERTRADE & CO., LTD.

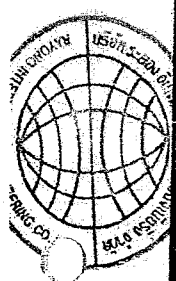
RAVON INTERTRADE & CO., LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

ไฟล์ที่ได้รับจากหน่วยงานผู้ประมูลเอกสารแนบว่า 30 ปี

หน้า 1 จาก 1



6.1 98 15

**Insosistiwainsoolad Hi-Kool
atninos paglautos**
(Epinos Multityp Prosser Construction)



discovery of a new, more effective treatment for the disease. The National Cancer Institute is currently conducting a phase III clinical trial of a new treatment for the disease. The trial is currently recruiting patients and is open to patients who are 18 years of age or older, have a confirmed diagnosis of the disease, and are able to understand and follow the study protocol. For more information about the trial, please contact the National Cancer Institute at 1-800-4-A-CANCER.

1871-1872, 1873-1874, 1875-1876, 1877-1878, 1879-1880, 1881-1882, 1883-1884, 1885-1886, 1887-1888, 1889-1890, 1891-1892, 1893-1894, 1895-1896, 1897-1898, 1899-1900, 1901-1902, 1903-1904, 1905-1906, 1907-1908, 1909-1910, 1911-1912, 1913-1914, 1915-1916, 1917-1918, 1919-1920, 1921-1922, 1923-1924, 1925-1926, 1927-1928, 1929-1930, 1931-1932, 1933-1934, 1935-1936, 1937-1938, 1939-1940, 1941-1942, 1943-1944, 1945-1946, 1947-1948, 1949-1950, 1951-1952, 1953-1954, 1955-1956, 1957-1958, 1959-1960, 1961-1962, 1963-1964, 1965-1966, 1967-1968, 1969-1970, 1971-1972, 1973-1974, 1975-1976, 1977-1978, 1979-1980, 1981-1982, 1983-1984, 1985-1986, 1987-1988, 1989-1990, 1991-1992, 1993-1994, 1995-1996, 1997-1998, 1999-2000, 2001-2002, 2003-2004, 2005-2006, 2007-2008, 2009-2010, 2011-2012, 2013-2014, 2015-2016, 2017-2018, 2019-2020, 2021-2022, 2023-2024, 2025-2026, 2027-2028, 2029-2030, 2031-2032, 2033-2034, 2035-2036, 2037-2038, 2039-2040, 2041-2042, 2043-2044, 2045-2046, 2047-2048, 2049-2050, 2051-2052, 2053-2054, 2055-2056, 2057-2058, 2059-2060, 2061-2062, 2063-2064, 2065-2066, 2067-2068, 2069-2070, 2071-2072, 2073-2074, 2075-2076, 2077-2078, 2079-2080, 2081-2082, 2083-2084, 2085-2086, 2087-2088, 2089-2090, 2091-2092, 2093-2094, 2095-2096, 2097-2098, 2099-2100, 2101-2102, 2103-2104, 2105-2106, 2107-2108, 2109-2110, 2111-2112, 2113-2114, 2115-2116, 2117-2118, 2119-2120, 2121-2122, 2123-2124, 2125-2126, 2127-2128, 2129-2130, 2131-2132, 2133-2134, 2135-2136, 2137-2138, 2139-2140, 2141-2142, 2143-2144, 2145-2146, 2147-2148, 2149-2150, 2151-2152, 2153-2154, 2155-2156, 2157-2158, 2159-2160, 2161-2162, 2163-2164, 2165-2166, 2167-2168, 2169-2170, 2171-2172, 2173-2174, 2175-2176, 2177-2178, 2179-2180, 2181-2182, 2183-2184, 2185-2186, 2187-2188, 2189-2190, 2191-2192, 2193-2194, 2195-2196, 2197-2198, 2199-2200, 2201-2202, 2203-2204, 2205-2206, 2207-2208, 2209-2210, 2211-2212, 2213-2214, 2215-2216, 2217-2218, 2219-2220, 2221-2222, 2223-2224, 2225-2226, 2227-2228, 2229-2230, 2231-2232, 2233-2234, 2235-2236, 2237-2238, 2239-2240, 2241-2242, 2243-2244, 2245-2246, 2247-2248, 2249-2250, 2251-2252, 2253-2254, 2255-2256, 2257-2258, 2259-2260, 2261-2262, 2263-2264, 2265-2266, 2267-2268, 2269-2270, 2271-2272, 2273-2274, 2275-2276, 2277-2278, 2279-2280, 2281-2282, 2283-2284, 2285-2286, 2287-2288, 2289-2290, 2291-2292, 2293-2294, 2295-2296, 2297-2298, 2299-2300, 2301-2302, 2303-2304, 2305-2306, 2307-2308, 2309-2310, 2311-2312, 2313-2314, 2315-2316, 2317-2318, 2319-2320, 2321-2322, 2323-2324, 2325-2326, 2327-2328, 2329-2330, 2331-2332, 2333-2334, 2335-2336, 2337-2338, 2339-2340, 2341-2342, 2343-2344, 2345-2346, 2347-2348, 2349-2350, 2351-2352, 2353-2354, 2355-2356, 2357-2358, 2359-2360, 2361-2362, 2363-2364, 2365-2366, 2367-2368, 2369-2370, 2371-2372, 2373-2374, 2375-2376, 2377-2378, 2379-2380, 2381-2382, 2383-2384, 2385-2386, 2387-2388, 2389-2390, 2391-2392, 2393-2394, 2395-2396, 2397-2398, 2399-2400, 2401-2402, 2403-2404, 2405-2406, 2407-2408, 2409-2410, 2411-2412, 2413-2414, 2415-2416, 2417-2418, 2419-2420, 2421-2422, 2423-2424, 2425-2426, 2427-2428, 2429-2430, 2431-2432, 2433-2434, 2435-2436, 2437-2438, 2439-2440, 2441-2442, 2443-2444, 2445-2446, 2447-2448, 2449-2450, 2451-2452, 2453-2454, 2455-2456, 2457-2458, 2459-2460, 2461-2462, 2463-2464, 2465-2466, 2467-2468, 2469-2470, 2471-2472, 2473-2474, 2475-2476, 2477-2478, 2479-2480, 2481-2482, 2483-2484, 2485-2486, 2487-2488, 2489-2490, 2491-2492, 2493-2494, 2495-2496, 2497-2498, 2499-2500, 2501-2502, 2503-2504, 2505-2506, 2507-2508, 2509-2510, 2511-2512, 2513-2514, 2515-2516, 2517-2518, 2519-2520, 2521-2522, 2523-2524, 2525-2526, 2527-2528, 2529-2530, 2531-2532, 2533-2534, 2535-2536, 2537-2538, 2539-2540, 2541-2542, 2543-2544, 2545-2546, 2547-2548, 2549-2550, 2551-2552, 2553-2554, 2555-2556, 2557-2558, 2559-2560, 2561-2562, 2563-2564, 2565-2566, 2567-2568, 2569-2570, 2571-2572, 2573-2574, 2575-2576, 2577-2578, 2579-2580, 2581-2582, 2583-2584, 2585-2586, 2587-2588, 2589-2590, 2591-2592, 2593-2594, 2595-2596, 2597-2598, 2599-2600, 2601-2602, 2603-2604, 2605-2606, 2607-2608, 2609-2610, 2611-2612, 2613-2614,

NO	HC	ACROSS
MO 5	HC	ACROSS
MO 10	HC	ACROSS
MO 15	HC	ACROSS
MO 25	HC	ACROSS
MO 35	HC	ACROSS

■ **หมายเหตุ:** สำหรับค่าเฉลี่ยของคะแนน (รวมเฉลี่ย 40%)

2010-01-01

8-10-44

R 10 HC Module 3

22 MC

K 25 HC 60871

R 26 HC

K 30-142-263

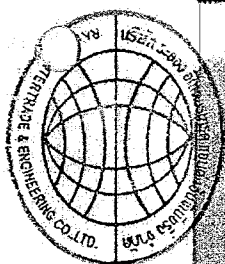
R 32 KC 608

24 HC MOORE

R 50 H.C. Enyodon

25 HC 2001a

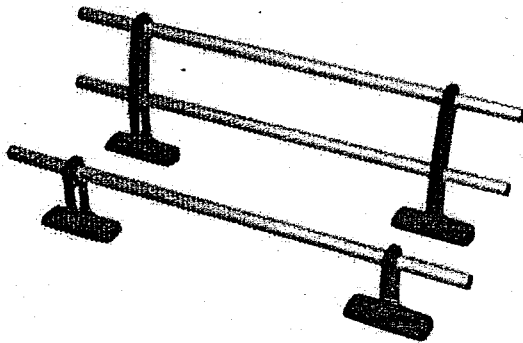
Q 50 HC 11/17/17



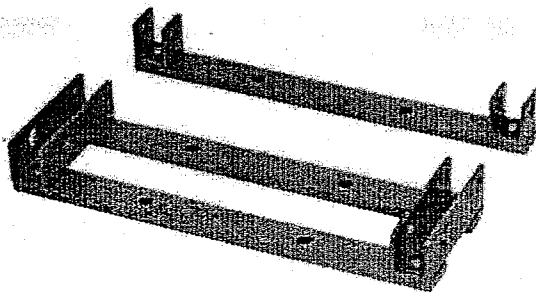
WILLIAM SHAKESPEARE

6-18015

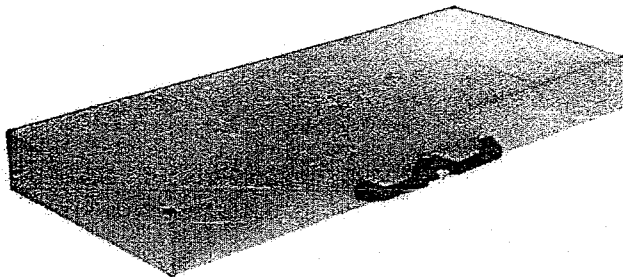
(ลงชื่อย) ผู้ขอ คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(ลงชื่อ) ผู้ขาย ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ :
ลงชื่อ กรรมการ :



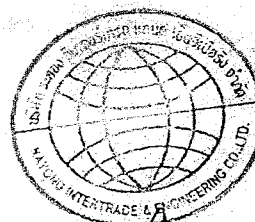
HANDRAILS
RAMPES



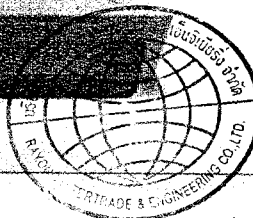
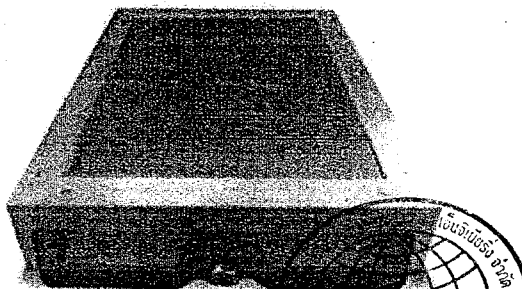
LADDER HOLDERS
SUPPORTS D'ECHELLE



ALUMINIUM DRAWER
TIRROIR ALUMINIUM



ALUMINIUM SLIDES
GLISSIERES ALUMINIUM



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



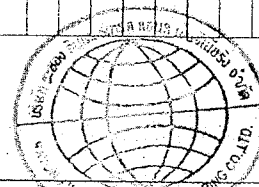
Ball guided runners

รางลูกปืน

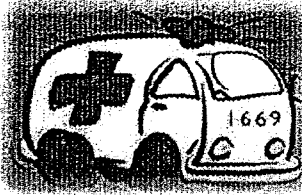
ผนวก.4

6.2

Picture รูปภาพ	Installation การติดตั้ง	Application ลักษณะการใช้งาน	Load bearing Capacity up to 10 kg น้ำหนักสูงสุด ไม่เกิน 10 กก.	Page หน้า	Nominal length mm ความยาวราง มม.											
					150-220	230-300	310-400	410-490	500	510-590	600	650-690	700	800	900	1000
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	45	7.31	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	30	7.32	/	/	/	/	/							
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	30	7.33	/	/	/	/	/							
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	40	7.34	/	/	/	/	/							
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	36	7.35		/	/	/	/	/	/	/	/			
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	45	7.36	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	45	7.38	/	/	/	/	/	/	/	/	/			
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	60	7.39	คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ											
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	90	7.40												
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	100	7.41												
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	129	7.42	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	150	7.43	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	160	7.44	(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ											
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	150	7.45	(ลงชื่อ).....ผู้ขาย											
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	227	7.46	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Side mounted แบบรับข้าง	Full extension รางสองตอน	300	7.48	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/



Handwritten signature

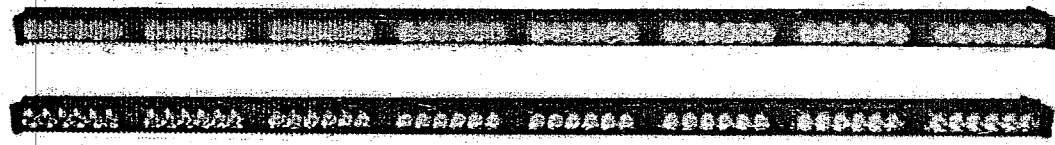


LEO 04-3

6.2

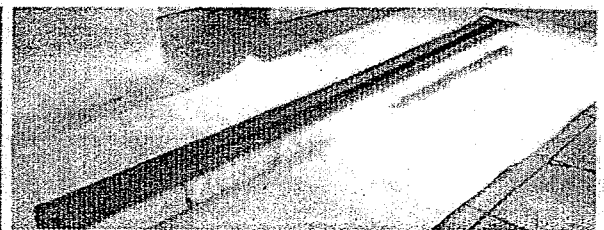
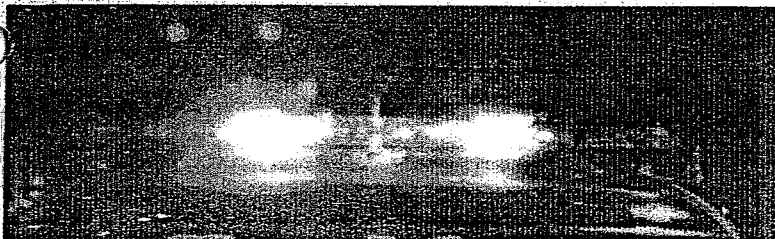
ข้อ 10

หนา 3.5 CM



กว้าง 6 CM

ยาว 127 CM



ชุดสัญญาณไฟกระพริบแนวยาว *Light BAR*

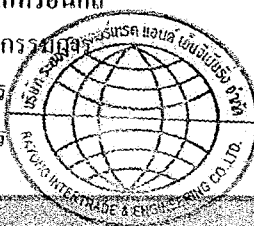
ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นแนวยาวแบบ 3W LED, 8 Module, 8 PCS โครงสร้างเป็นเลนส์แก้ว กระจายแสง แรงดัน 12Vdc 24Vdc มีรูปแบบการกระพริบได้ 20 รูปแบบ มีสี เหลือง (Traffic Advisor Mode) สีแดง (Warning Mode) และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้รับรองมาตรฐาน ISO9001

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

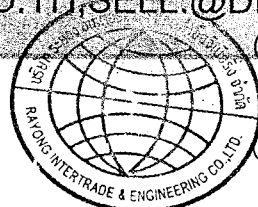
ลงชื่อ.....กรรมการ



บริษัท ดาวรุ่ง เทคโนโลยี จำกัด. DAORUNG TECHNOLOGY CO.,LTD.
138 หมู่ 10 ตำบลบางภาษี อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 73130

โทรศัพท์ 034-965678 : โทรสาร 034-965679

EMAIL : DRT@DRT.CO.TH, SELL@DRT.CO.TH, WWW.DRT.CO.TH



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



INSTALLATION & MAINTENANCE INSTRUCTIONS

Model: IW 2

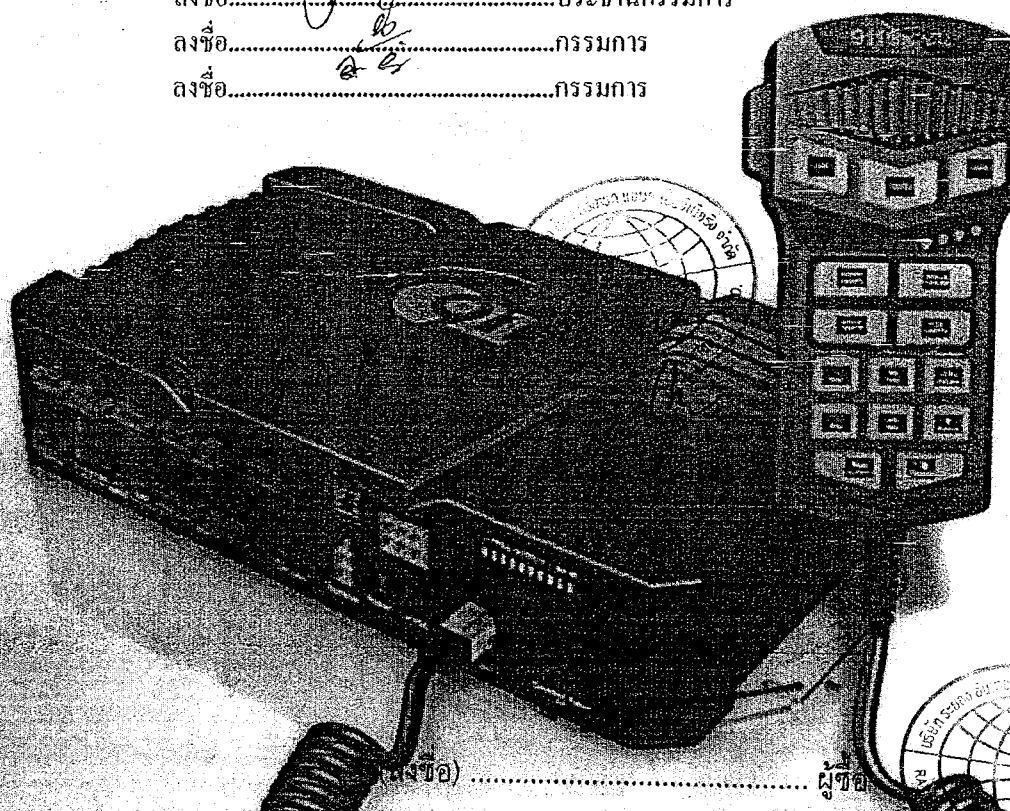
IMPACT TM Siren Series

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

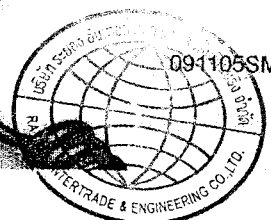


(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย



IW2

Siren
ECO sirens
ITEM: 091105

911 SIGNAL

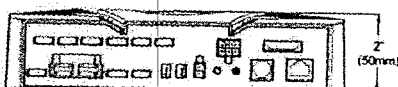
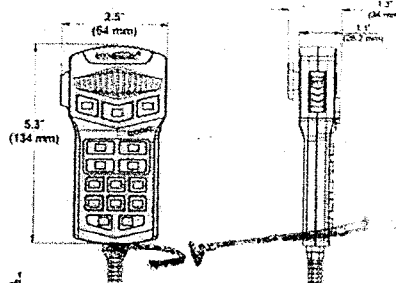
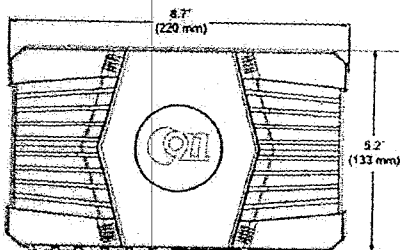
6.2



- Emergency Sirens, Ambulance Siren, Police Siren
- Operating Temperature Range: -20°C to + 60°C.
- Dimensions: 8.7 "Long x 5.2" Wide x 2.0"High
- Provides an electronic siren and light control system
- Provides 8 kinds of siren sounds
- High power and hi-fi tones With light control function
- Maximun Output Current:4 output group, 2 group MAX 15A, 2 group MAX 10A.
- Tone:wail,yelp,piecer,whoop,warble,Hi_low,manual,airhorn

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Code	Item	Input Voltage	Power	Impedance	Maximum Output current	frequency range	Tone	Certificate
	091105	12V	100W	8Ω	4 output group 2 group MAX 15A 2 group MAX 10A	300-1600Hz	wail,yelp,piecer,whoop,warble, Hi_low,manual,airhorn	E24 ECE R10 041342



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



911 Signal Technology Inc.
Email:sales@911signal.com
Website:www.911signal.com

2.2.2 Screw Mounting. See Figure 2-2-2 (Screw)

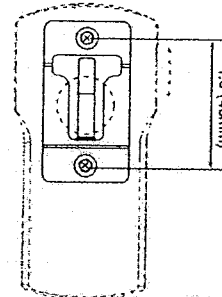
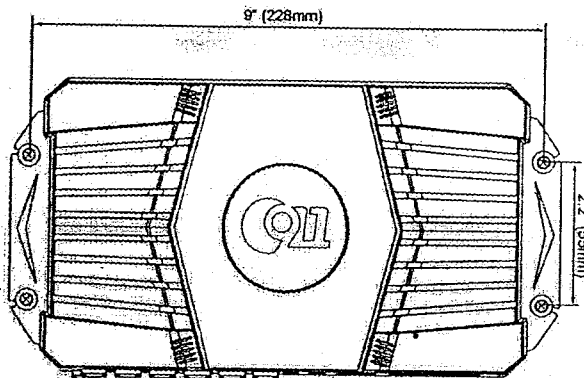
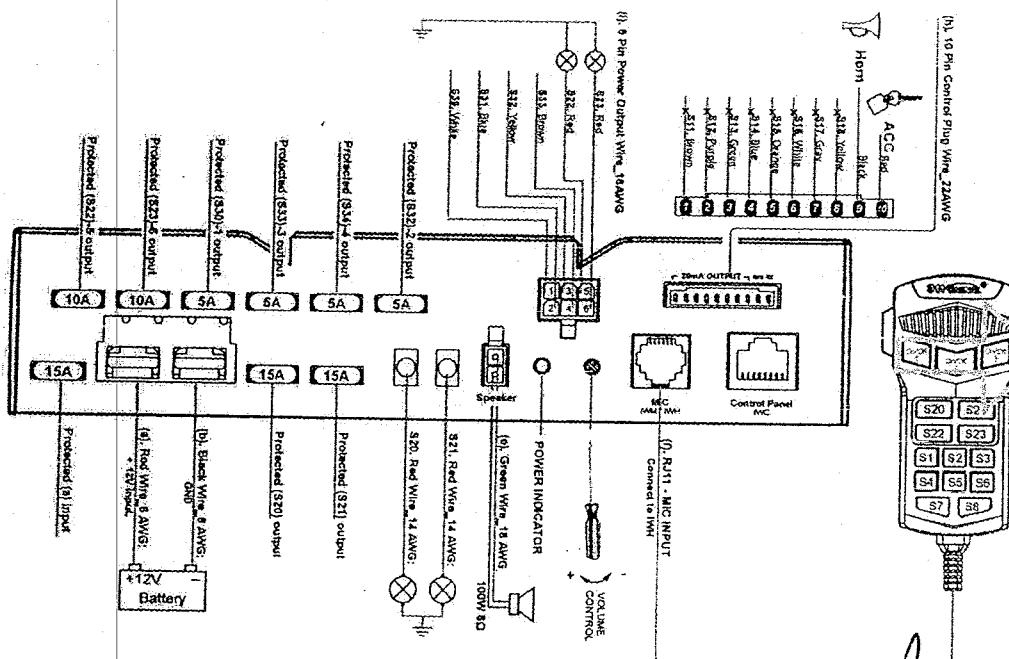


Figure 2-2-2. Screw.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

2.3 Wiring Diagram, ITEM: 091105. See Figure 2-3 (Wiring Diagram)



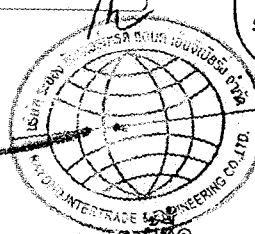
Button Functions

- ON/OFF 1
Switch 1 with memory function
- ON/OFF 2
Switch 2 with memory function
- ON/OFF 3
Switch 3 with memory function
- S20
Output wire on/off
- S21
Output wire on/off
- S22
Output wire on/off
- S23
Output wire on/off
- S1
Tone wail on/off
- S2
Sound piercer on/off
- S3
Sound yelp on/off
- S4
Sound Whoop on/off
- S5
Sound Warble on/off
- S6
Sound Hi_low on/off
- S7
Push button Manual
- S8
Push button Airhorn

Figure 2-3. Wiring Diagram

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

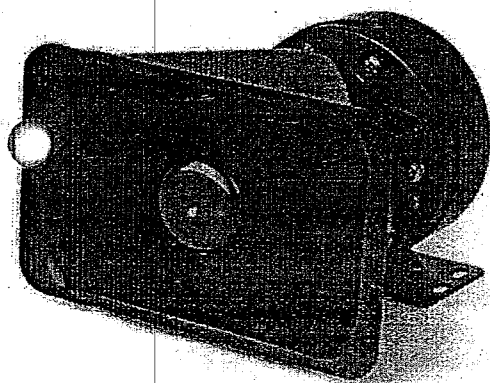
(ลงชื่อ) ผู้ขาย



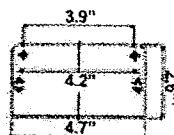
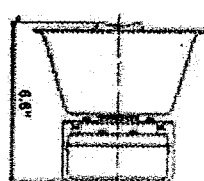
911 SIGNAL

SPEAKER

6.2



S100-1



Power 100W

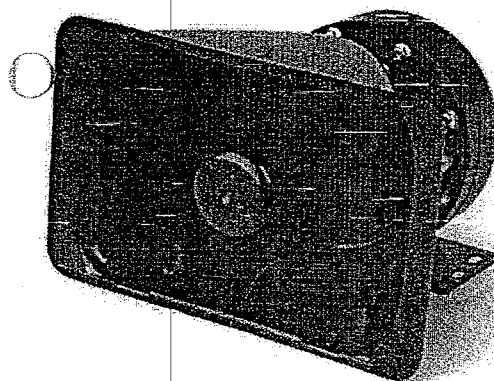
Impedance 8 Ohms

Frequency Range 400-4000HZ

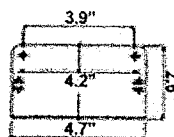
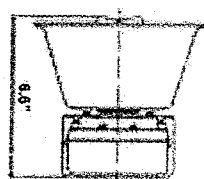
Sound Distortion Factor $\leq 5\%$

Sound Pressure 120-130dB

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



S80-1



Power 80W

Impedance 8 Ohms

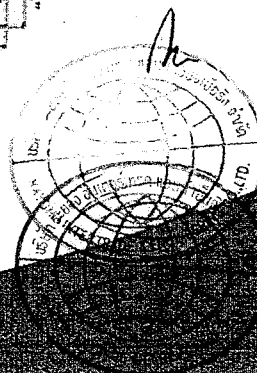
Frequency Range 300-5000HZ

Sound Distortion Factor $\leq 5\%$

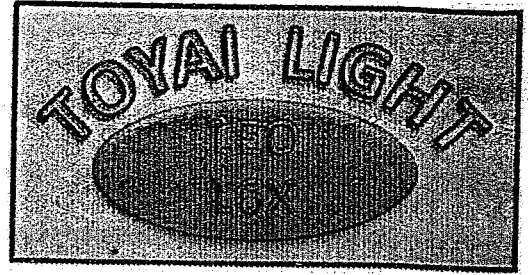
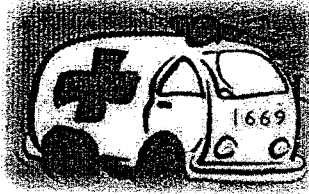
Sound Pressure 115-122dB

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



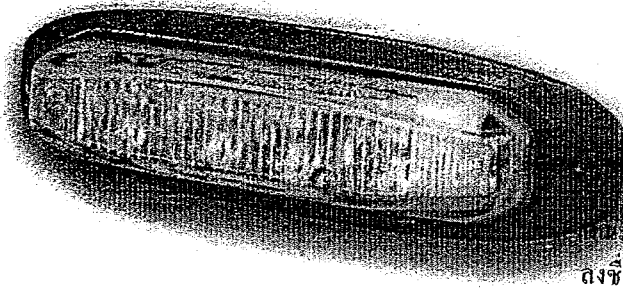
911 Signal Technology Inc.
 Email: sales@911signal.com
 Website: www.911signal.com



ข้อ 12

LEO L6X
Flash patterns : 12

6.2



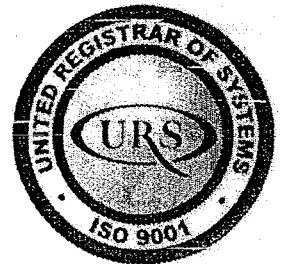
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

สัญญาณไฟขอทางฝาครอบเลนส์แบบ Leo L6X

สัญญาณไฟขอทางแบบ LED Narrow Light Head 3W 6PCS 12-24Vdc, และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้รับรองมาตรฐาน ISO9001

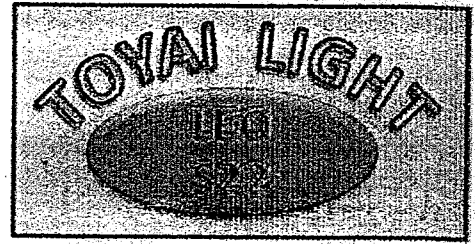
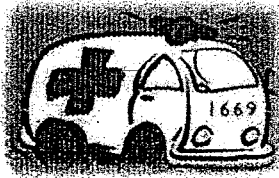
(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



บริษัท ดาวรุ่ง เทคโนโลยี จำกัด: DAORUNG TECHNOLOGY CO.,LTD.
138 หมู่ 10 ตำบลบางภาชี อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 73130
โทรศัพท์ 034-965678 : โทรสาร 034-965679

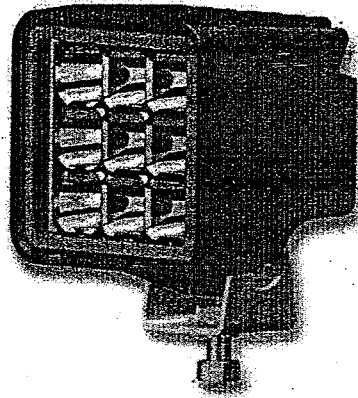
EMAIL : DRT@DRT.CO.TH, SELL.@DRT.CO.TH WWW.DRT.DRT.CO.TH



LEO S22

ข้อ 13

6.2



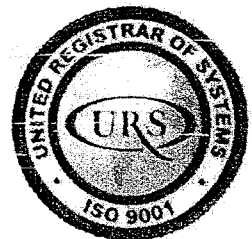
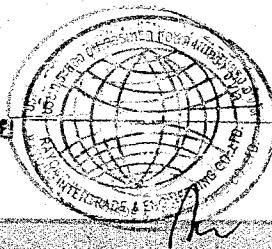
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรม
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

ไฟสปอร์ตไลท์ รุ่น Leo S22

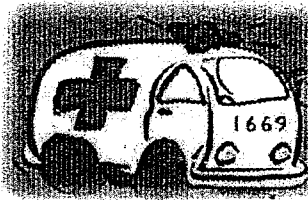
ไฟสปอร์ตไลท์แบบ LED 38W 9PCS 12-24Vdc, Color Temp 6000K และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้รับรองมาตรฐาน ISO9001

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



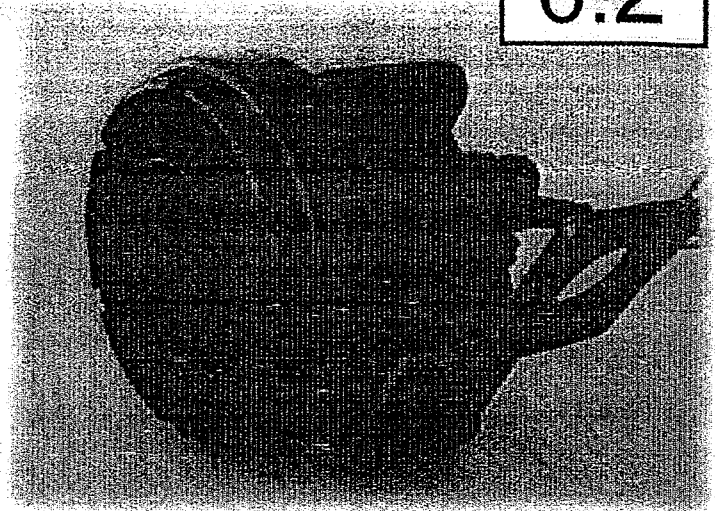
บริษัท ดาวรุ่ง เทคโนโลยี จำกัด: DAORUNG TECHNOLOGY CO.,LTD.
 138 หมู่ 10 ตำบลบางภาชี อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 73130
โทรศัพท์ 034-965678 : โทรสาร 034-965679
 EMAIL : DRT@DRT.CO.TH,SELL.@DRT.CO.TH WWW.DRT.DRT.CO.TH



ข้อ 14

BUZZER 12V-24V

6.2

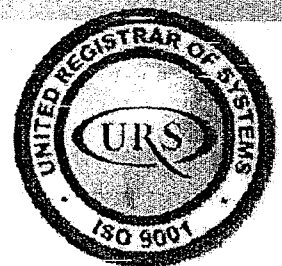
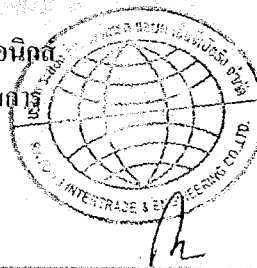


ชุดออกสัญญาณถอยหลัง Dc 12V-24V

ชุดออกสัญญาณถอยหลัง สามารถใช้แรงดัน 12Vdc และ 24Vdc ต่อเข้าระบบเกียร์ถอย สามารถปรับความดังของเสียงได้อัตโนมัติ ความดังเสียงที่โล่งแจ้ง 115 dB และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานได้รับรองมาตรฐาน ISO9001

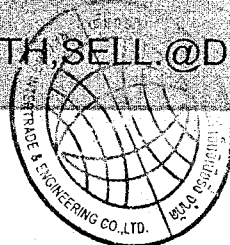
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



บริษัท ดาวรุ่ง เทคโนโลยี จำกัด DAORUNG TECHNOLOGY CO.,LTD.
138 หมู่ 10 ตำบลบางภาษี อำเภอบางเลน จังหวัดนครปฐม 73130
โทรศัพท์ 034-965678 : โทรสาร 034-965679

EMAIL : DRT@DRT.CO.TH, SELL.@DRT.CO.TH WWW.DRT.DRT.CO.TH



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

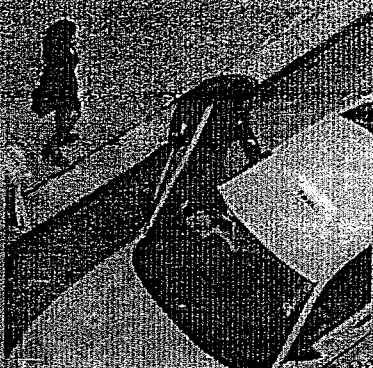
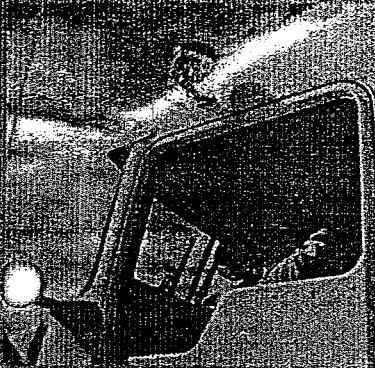
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

ICOM

IC-F5023 IC-F6023
IC-F5023H IC-F6023H

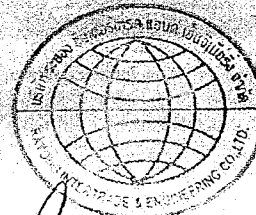
6.2

ขอ 15



One
Step Up

.....
.....
.....
.....



128 ch (Max.) /
8 zones

2-Tone, 5-Tone
CTCSS, DTCSS

MDC PTT ID &
MDC emergency call

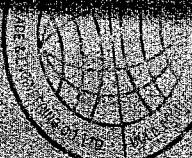
VHF 50W,
UHF 45W* Output
*25W depending on version

8-character
LCD display

Optional voice
scrambler



Limited Functions only.

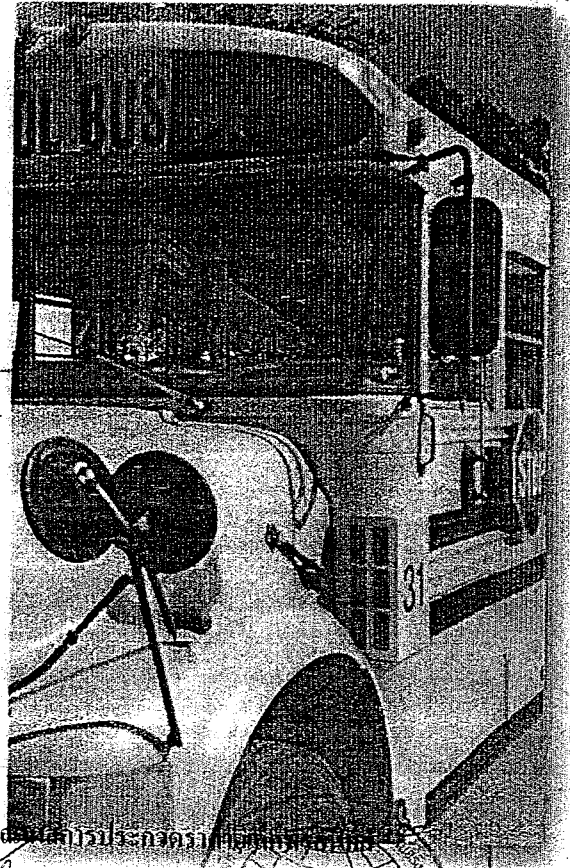


(ลงชื่อ) ผู้ขาย

Features, Performance, Value For the Everyday LMR User

The IC-F5023/H series is ideal for small-to-mid sized systems for public safety, large industry to light commercial users.

The IC-F5023/H series offers multiple signaling, advanced scanning, improved external channel control capability and wide frequency coverage packed in a compact body. This rugged mobile easily exceeds your expectations with its reliable performance and communication quality.



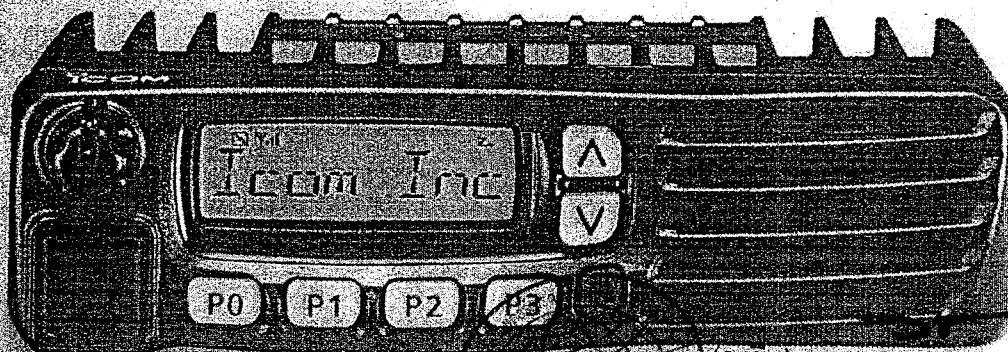
คณะกรรมการพิจารณาการประกวดแข่งขัน
ผู้ซื้อ.....
ผู้ขาย.....
ผู้ซื้อ.....
ผู้ขาย.....

VHF TRANSCEIVERS

IC-F5023 25 W
IC-F5023H 50 W

UHF TRANSCEIVERS

IC-F6023 25 W
IC-F6023H 45 W



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

128 memory channels

128 channels (Max.) separated into 8 memory zones. Memory channels can be identified with the 8-character channel name and selected easily with the up/down buttons.



Front mounted speaker

4 watts (typ.) front mounted speaker delivers clear and loud audio. With the speaker facing the operator, audio can be clearly heard without impediment during operation.

6 programmable buttons

A pair of up/down and P0-P3 function assignable buttons allow you to customize functions to meet specific needs. An independent volume knob offers simple, convenient operation.

MIL grade rugged construction

The tough aluminum die-cast chassis and polycarbonate front panel have been tested to the MIL standard 810F. With this heavy-duty construction, the IC-F5023/H series provides reliable operation over the long term in all manners of rugged environments.

Most popular signalings built-in

Use the built-in 2-Tone, 5-Tone, CTCSS and DTCS capabilities as standard to set up your own talk groups, PTT ID and quiet stand-by when others are talking. The IC-F5023/H series has added CTCSS/DTCS high speed decode and tone decode accuracy.

MDC 1200 compatible

The following MDC features are available with the built-in MDC signaling.

- PTT ID (TX/RX)
- Radio check (RX)
- Radio stun (RX)
- Radio revive (RX)
- Emergency TX/RX (No ACK)
- 5 alias table (Max.)

Multiple 2-Tone, Multiple 5-Tone

Up to ten 2-Tone and eight 5-Tone codes can be decoded on a channel. When a matched tone is received, the following items are programmable for each code.

- Beep sound
- Answer back
- Scan
- Bell icon
- Radio stun/kill/revive

Radio kill, stun and revive

The radio kill/stun functions disable a lost or stolen radio over the air, eliminating security threats from undesired listeners. When the stun command is received, all functions will be temporary locked out until the revive command is received or the unlock password is entered.

Lone worker function

When the radio is not operated for a pre-set period, the radio sounds a beep and requires you to push any button. If the radio is still not operated for a specified wait period, an emergency signal automatically transmits and informs co-workers that something may have happened to the individual worker.

Mode dependent scan

In the mode dependent setting, the scanning setting is dependent on the operating channel. When you change the operating channel, the scanning list automatically changes to the list set for that channel. It is convenient when you move to a different operating area and change operating channel, you don't have to change the scanning setting.

Tx channel setting and Talk back function

The Tx channel setting allows you to program a transmission channel while scanning. Start channel, last detected channel, priority and preprogrammed channel are selectable. Prior to the Tx channel setting, the talk back function allows you to talk on the last detected channel, while scanning resumes after a pre-set time. The user can easily make a quick response with this function.

Wide frequency coverage

The IC-F5023/H series covers a wide frequency range in one version (VHF 136-174 MHz, UHF 400-470/450-520 MHz).

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

Compatible with IC-F3033/F4033 series handheld

The IC-F5023/H series is designed to be a companion to our IC-F3033 series waterproof handheld transceiver. The number of channels and banks, signaling formats, programming software and voice scrambler are compatible. Take advantage of the shared functionality to complete your communications requirements.

Optional internal units

The IC-F5023/H series has a 40-pin option slot for adding an optional internal unit. Optional voice scrambler units, UT-109R or UT-110R provide secure private conversation.

External memory channel control with optional ACC cable

With the optional OPC-1939 D-SUB 15-pin ACC cable, the IC-F5023/H series can be programmed to control an operating channel from an external device (up to 16 preprogrammed channels). The ACC connector also provides an ignition sensing function, external PTT, PC command, horn honk, audio output and modulated signal input depending on programming.

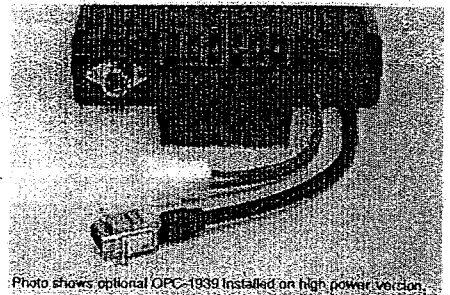
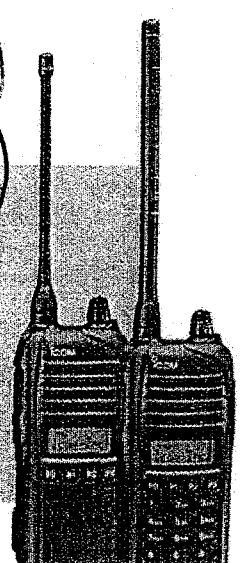


Photo shows optional OPC-1939 installed on high power version.

Other features

- Wide and narrow channel spacing (25/12.5 kHz) is programmable per channel
- Embedded ESN
- ± 2.5 ppm frequency stability
- Microphone hanger action programmable
- Optional DTMF microphone (HM-152T)
- 8 DTMF autodial memories
- BHS 1200 PTT ID transmission
- Power-on password function
- Nuisance delete function
- Time-out timer, Lock-out penalty timer and more



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

SPECIFICATIONS

พจนก.

6.2

ข้อ 15

	IC-F5023, IC-F5023H	IC-F6023, IC-F6023H
GENERAL		
Frequency coverage	136–174 MHz	400–470 MHz 450–520 MHz
Number of channels	Max. 128 Ch/8 zones	
Type of emission	16K0F3E, 11K0F3E	
Channel spacing	25/12.5 kHz	
PLC channel step	2.5/3.125 kHz	
Power supply requirement	13.6 V DC	
Current drain (approx.)		
50 W/45 W	10 A	11 A
25 W	5 A	5 A
8 V Max. audio	0.7 A	0.7 A
Standby	250 mA	250 mA
Antenna impedance	50 Ω (SO-239)	
Operating temperature range	–30 °C to +60 °C	
Dimensions (W × H × D) (Projections not included)	150 × 40 × 167.5 mm (50 W/45 W version) 150 × 40 × 117.5 mm (25 W version)	
Weight (approx.)	1.1 kg (50 W/45 W version) 0.8 kg (25 W version)	
TRANSMITTER		
Output power (at 13.6 V DC)		
IC-F5023/IC-F6023H	50 W, 25 W, 5 W (Hi, L2, L1)	45 W, 25 W, 4.5 W (Hi, L2, L1)
IC-F5023/IC-F6023	25 W, 10 W, 2.5 W (Hi, L2, L1)	25 W, 10 W, 2.5 W (Hi, L2, L1)
Max. frequency deviation	±5.0 kHz/±2.5 kHz (Wide/Narrow)	
Frequency stability	±2.5 ppm	
Audio emissions (approx.)	70 dB typ.	
Hum and noise	46 dB/40 dB typ. (Wide/Narrow)	
Audio harmonic distortion	3% typ. (AF 1 kHz, 40% deviation)	
Modulation limiting	70–100% of Max. deviation	
Ext. microphone impedance	600 Ω (8-pin modular)	

RECEIVER

Sensitivity (at 12 dB SINAD)	0.25 μV typ.
Adjacent channel selectivity	75 dB/65 dB typ. (Wide/Narrow)
Spurious response	80 dB typ.
Intermodulation	75 dB typ.
Hum and noise	45/40 dB typ. (Wide/Narrow)
Audio output power	4 W typ. (at 5% distortion, 4 Ω load)
Ext. speaker connector	2-conductor 3.5 (d) mm (1/8")/4 Ω

All stated specifications are subject to change without notice or obligation.

Applicable U.S. Military Specifications

Standard	Method	Procedure
Low Pressure	500.4	I, II
High Temperature	501.4	I, II
Low Temperature	502.4	I, II
Temperature Shock	503.4	I
Solar Radiation	505.4	I
Humidity	507.4	–
Settling Dust	510.4	III
Vibration	514.5	I
Shock	516.5	I, IV

Also meets equivalent MIL-STD-810-C, -D and -E.

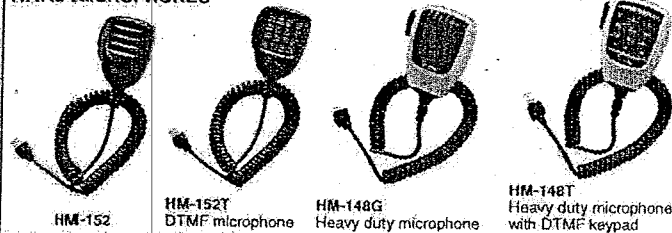
Supplied Accessories

- Hand microphone (HM-152)
- DC power cable
- Mounting bracket kit
- Microphone hanger
- Key assign stickers

OPTIONS

Some options may not be available in some countries. Please ask your dealer for details.

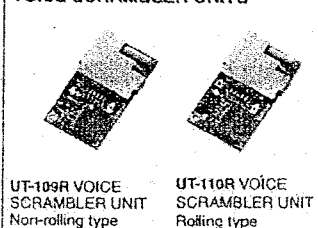
HAND MICROPHONES



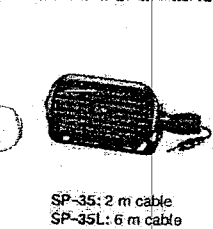
DESKTOP MICROPHONE



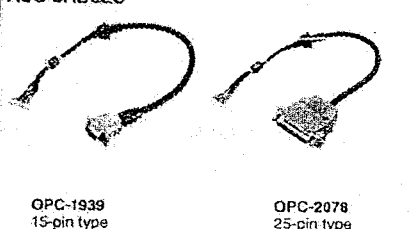
VOICE SCRAMBLER UNITS



EXTERNAL SPEAKERS



ACC CABLES



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



Icom, Icom Inc., and the Icom logo are registered trademarks of Icom Incorporated (Japan) in Japan, the United States, the United Kingdom, Germany, France, Spain, Russia, Australia, New Zealand and/or other countries. All other trademarks are the properties of their respective holders.

Icom Inc.

1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world

Count on us!

Icom America Inc.

12421 Willow Road NE,
 Kirkland, WA 98034, U.S.A.
 Phone: +1 (425) 454-8155
 Fax: +1 (425) 454-1509
 E-mail: sales@icomamerica.com
 URL: http://www.icomamerica.com

Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment
 Auf der Krautwiede 24
 65812 Bad Soden am Taunus, Germany
 Phone: +49 (6196) 76685-0
 Fax: +49 (6196) 76685-50
 E-mail: info@icom-europe.com
 URL: http://www.icom-europe.com

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine,
 1 Rue Brindejonc des Moulins, BP 45804
 31905 Toulouse Cedex 5, France
 Phone: +33 (5) 61 36 03 03
 Fax: +33 (5) 61 36 03 00
 E-mail: icom@icom-france.com
 URL: http://www.icom-france.com

Asia Icom Inc.

6F No. 68, Sec. 1 Cheng-Teh Road,
 Taipei, Taiwan, R.O.C.
 Phone: +886 (02) 2559 1899
 Fax: +886 (02) 2559 1874
 E-mail: sales@asia-icom.com
 URL: http://www.asia-icom.com

Your local distributor/dealer:

Icom Canada

Glenwood Centre #150-6165
 Highway 17A, Delta, B.C.,
 V4K 5B8, Canada
 Phone: +1 (604) 952-4266
 Fax: +1 (604) 952-0090
 E-mail: info@icomcanada.com
 URL: http://www.icomcanada.com

Icom Spain S.L.

Ctra. Rubi, No. 89 "Edificio Can Castanyer"
 Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,
 Barcelona, Spain
 Phone: +34 (93) 590 26 70
 Fax: +34 (93) 589 04 46
 E-mail: icom@icomspain.com
 URL: http://www.icomspain.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.

Unit 1 / 103 Garden Road,
 Clayton, VIC 3168 Australia
 Phone: +61 (03) 9549 7500
 Fax: +61 (03) 9549 7505
 E-mail: sales@icom.net.au
 URL: http://www.icom.net.au

Shanghai Icom Ltd.

No. 101, Building 9, Century Park,
 No. 186 Maoding Road, Century Park,
 Songjiang District, Shanghai, 201611, China
 Phone: +86 (021) 6153 2788
 Fax: +86 (021) 5765 9987
 E-mail: shanghai@icom.com
 URL: http://www.bjicom.com

Icom Brazil

Rua Florido, 444 Padre Eustáquio
 Belo Horizonte MG,
 CEP: 30720-450, Brazil
 Phone: +55 (31) 3582 8347
 Fax: +55 (31) 3582 8987
 E-mail: sales@icombrasil.com

Icom (UK) Ltd.

Blacksole House, Altra Park,
 Herne Bay, Kent, CT6 6GZ, U.K.
 Phone: +44 (0) 1227 741741
 Fax: +44 (0) 1227 741742
 E-mail: info@icomuk.co.uk
 URL: http://www.icomuk.co.uk

Icom New Zealand

39C Rennie Drive, Winton Gate,
 Auckland, New Zealand
 Phone: +64 (09) 274 4052
 Fax: +64 (09) 274 4708
 E-mail: inquiries@icom.co.nz
 URL: http://www.icom.co.nz



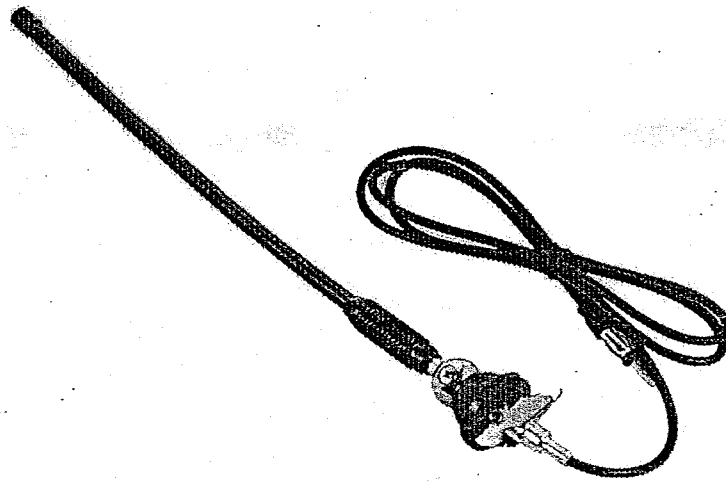
ผนวก... **4**

บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 085-391-7700 , 086 - 3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : ryg2554@gmail.com

เสาอากาศติดรถยนต์ 16 นิ้ว Car Aerial Antenna Amplified Roof Fender Mast Replacement Universal



วัสดุ: ยางสีดำ

แรงดันไฟฟ้า: 12V

MW: 525KHz - 1605KHz

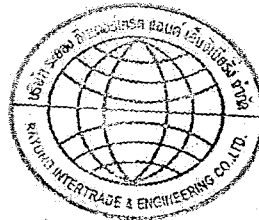
FM: 76MHz - 108MHz

ความยาว: 420mm $\pm$ 10mm / ประมาณ 16"

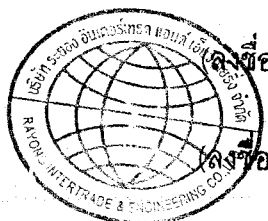
มุมติค: 0-30° (ปรับ)

มุมหมุน: 0-180° (ปรับ)

คุณลักษณะเสาอากาศ: spring soft rod



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



.....ผู้ซื้อ

.....ผู้ขาย



บริษัท ระยอง อินเทอร์เน็ต แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

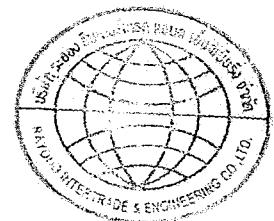
307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 085-391-7700 , 086-3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : ryg2554@gmail.com



.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ข้อ 16 พันธสัญญาลักษณะนี้ชื่อนายงานตามที่ระเบียบกำหนด และติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง
รายละเอียดตามที่เทศบาลฯ กำหนด เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืน



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ) ผู้ขาย





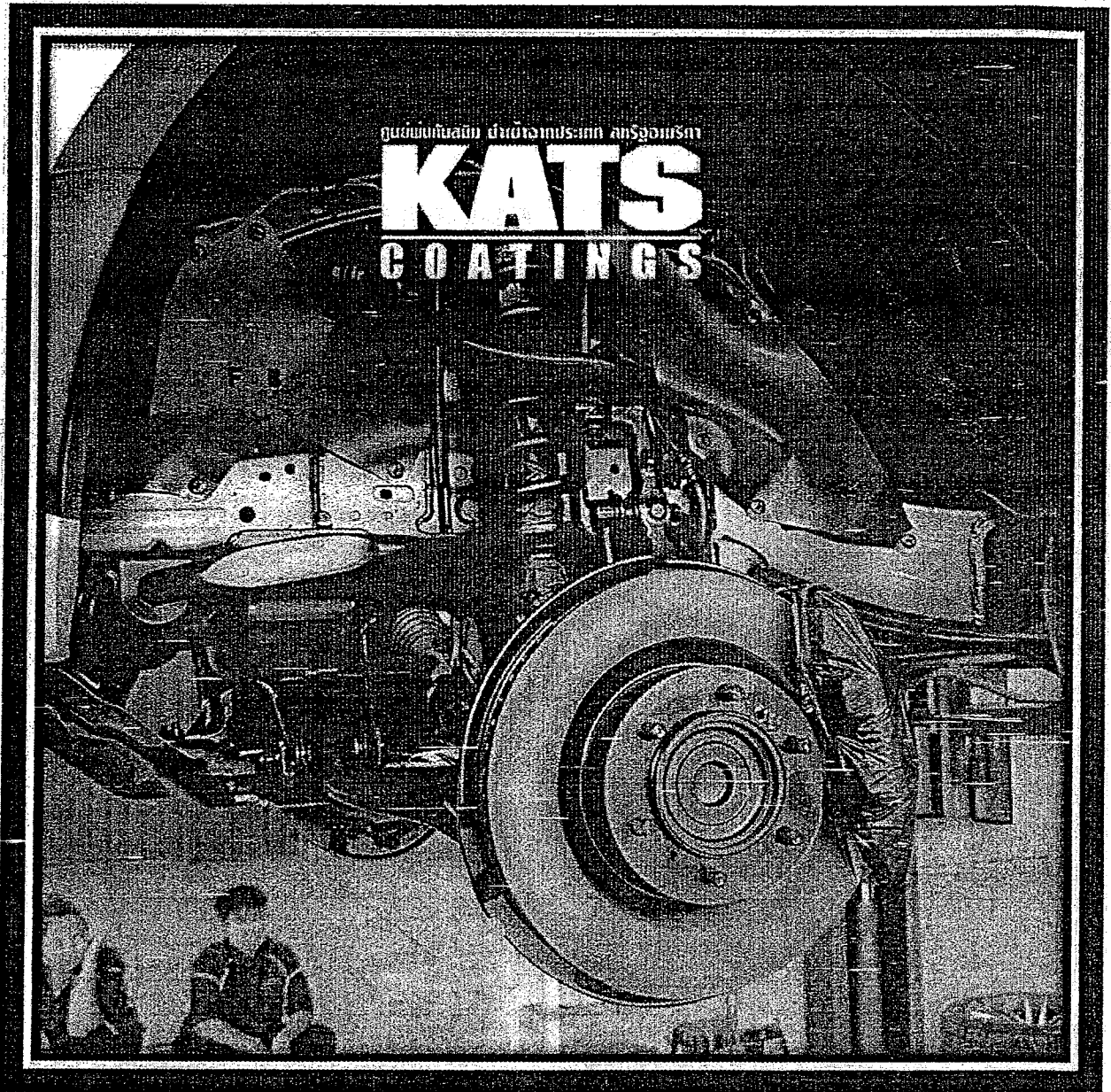
บริษัท ระยองอินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 085-391-7700 , 086-3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : rye2554@gmail.com

6.2

ขอ 17



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

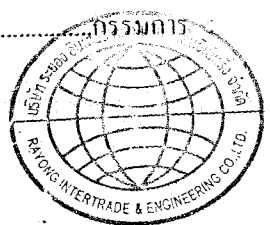
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย





บริษัท ไรซิง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 085-391-7700 , 086-3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : rye2554@gmail.com

6.2

ข้อ 17

KATS COATINGS

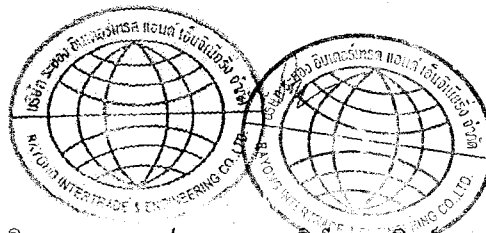
ใบรับรอง มาตรฐานสากล

WARRANTY CERTIFICATE

USA

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

COMMAND LIGHT

COMMANDLIGHT.COM - 1.800.797.7974
3842 HEDMAN DR. - FT. COLLINS, CO. 80524

HIGHLIGHTS

- 355° rotation
- full deployment in under 15 seconds
- all weather - not affected by ice buildup, fog, rain, snow, dust
- one-touch auto-park
- all electric - no air or hydraulics required
- unbiblical cord with 15' cord
- maintenance free
- five year warranty
- NFPA 1901 compliant
- tested to 90 mph winds
- backlighting option to light both sides of scene

GENERAL OPTIONS

Backlighting

Scenes are 360° - Command Light's backlighting option makes it possible to light both sides of the scene by rotating the bottom row of lamp heads

80° Arm

Get an additional two feet of reach with the 80° upgrade

Top Mounted Strobe

Give early warning of the scene at hand with a green, red, amber, or blue strobe mounted on the top of the light tower

Controls

Standard with remote control with 15 ft umbilical cord - optional panel mount wireless, Class 1, or V-Mux

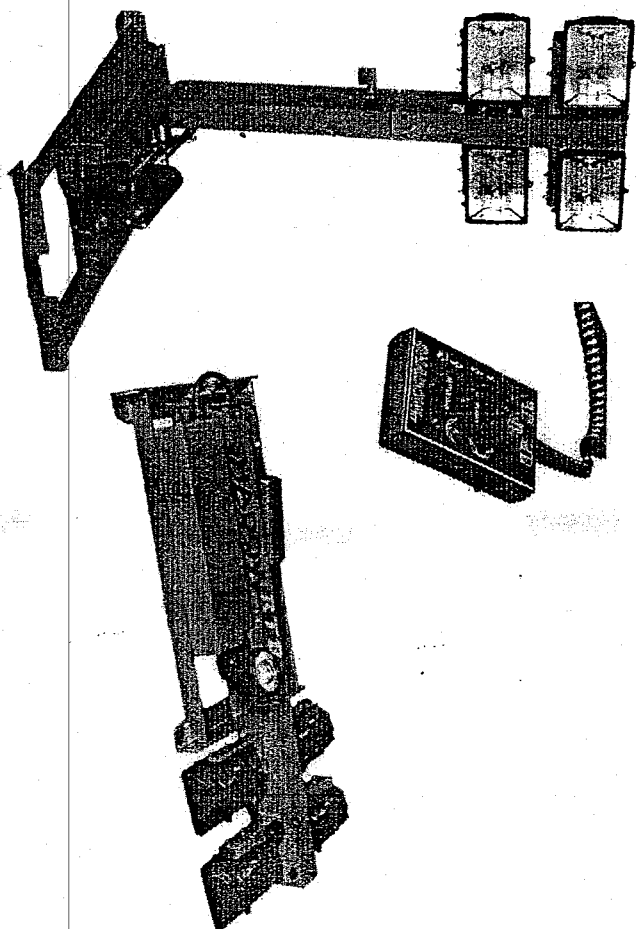
Custom Colors

Standard powder coated grey. Optional powder coated white, red, black. Can be wet painted to any color

TECHNICAL SPECS

HxWxD (Nestled):	9" x 48" x 24" - 230mm x 1220mm x 610mm
HxWxD (Fully Upright):	49.5" x 52" x 24" - 1260mm x 1320mm x 610mm
Weight:	75 lbs - 35 kg
Power Requirements:	115 or 230V AC - 2 kw
Lighting:	(4) LumenForm (Quartz Halogen) - 500w
Output (per light):	11,100 lumens
Total Watts:	2000 watts
Total Output:	44,400 lumens

6.3

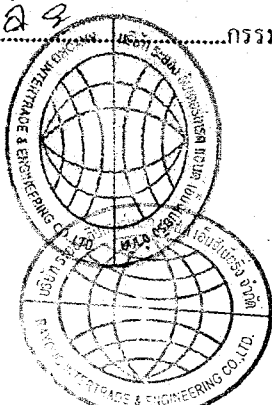


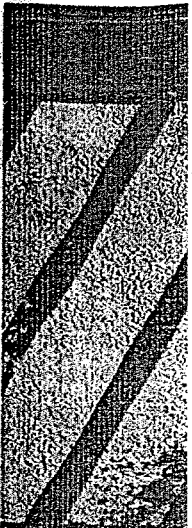
The SL445 is a part of Command Light's most compact line of light towers. Powered by 115 or 230V AC power, this tower has a reach of over 4 feet above it's base (or over 6.5 ft with an optional 80" arm).

Four LumenForm quartz halogen light heads output over 44,000 lumens and its compact size make the Shadow Series a great choice for smaller apparatus or even chief vehicles and other SUV / pick-up trucks.

With the simple press of a button, Shadow Series towers can be rotated 355 degrees and can be completely deployed in under 15 seconds. A one-touch auto park feature makes stowing these units very straightforward.

Reliability is key during emergency scenes, and Command Light makes the most reliable lighting units available. Backed by an industry leading 5-year warranty, these light units are maintenance-free and have been tested to 90 mph winds.





A Shadow-RT, manufactured by Command Light, part number SL445, light tower shall be provided for installation on the apparatus. The location of the light tower and its controls shall be installed according to instructions given by the customer and the requirements of the light tower manufacturer.

The light tower shall extend 49 1/2" above the mounting surface and shall extend to full upright position in less than 15 seconds. The overall size of nested light tower shall be approximately 24" wide x 48" long x 9" high and weight approximately 75 pounds.

Light Tower Construction and Design

The Command Light assembly shall be of aluminum construction, with stainless steel shafts and bronze bushings for long life and low maintenance.

The electrically controlled unit shall not require usage of the vehicle's air supply for operation, thereby eliminating the chance for air leaks in the vehicle braking system. Hydraulic or pneumatic type floodlights are not acceptable alternatives to the specified all electric light tower.

The light tower shall be tested to in wind conditions of 90 mph (150 kph) minimum. Other type floodlights that have not been tested to these conditions are not acceptable.

The light tower shall be capable of overhauling the side or back of the vehicle to provide maximum illumination to the vicinity adjacent to the vehicle for the safety of emergency personnel in high traffic conditions. Any tower that is only capable of rotations at the top of a pole is not an acceptable alternative to the specified tower.

Light Tower Electrical System

The light tower shall be a single-stage device with lighting, capable of 355 degree rotation. The light shall be elevated by an electric linear actuator. The actuator shall adjust the light bank angle from 0 to 110 degrees.

The tower base shall have a light that illuminates the envelope of motion during any movement of the light tower mast as required by NFPA1901.

Light Tower Controls

The light tower shall be controlled with a hand-held 15 foot umbilical line remote control and shall be equipped with a button to activate the "Auto-Park" automatic nesting feature. The controls on the remote box shall be:

- Two (2) switches for each 2 light banks.
- One (1) switch for optional strobe.
- One (1) switch for elevating / retracting the arm.
- One (1) switch for rotation of the light bank.
- One (1) switch to engage Auto-Park.
- One (1) indicator light to indicate when light bank is out of nest position.
- One (1) indicator light to indicate when light bank is rotated to proper center position for nesting.

Configuration

The light heads shall be mounted two (2) on each side of the light tower, giving two (2) vertical lines of two (2) when the lights are in the upright position.

Warranty

Command Light products* come with a limited warranty against defects in materials and workmanship when used and stored for a period of five years. If during this time period, you have any malfunctions not related to misuse, accident, neglect, or normal wear and tear, please take the following steps in order to have your light tower serviced under Command Light's warranty:

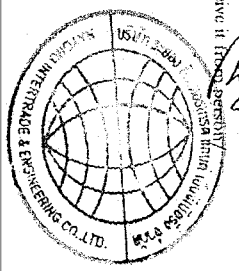
Please make contact with us as soon as problems arise in order to execute our warranty. We must have knowledge of the issue and a work order in place in order to pay or reimburse the department with the issue. Any unauthorized service voids this warranty. (No work is authorized until the call is made to us)

*excludes light producing components (bulbs, lenses, LEDs) These components come with their own manufacturer warranty. Contact us and we will help get it.

Warranty Process

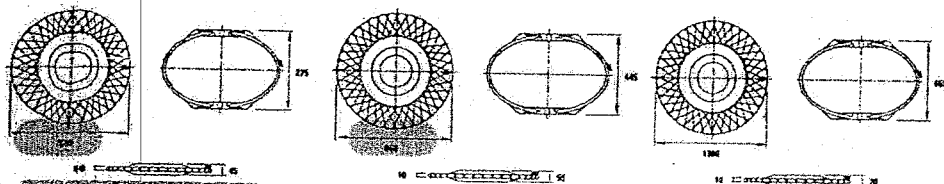
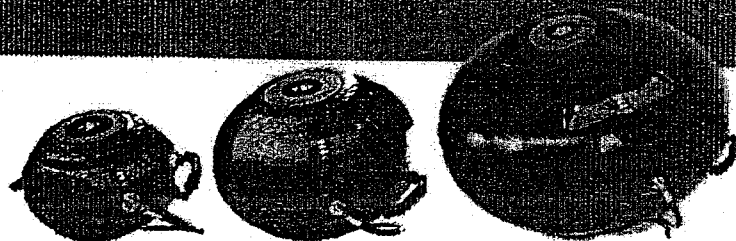
1. Contact us immediately for initial diagnosis and parts if needed at 800-797-7974 or info@commandlight.com
2. You will need to have immediate access to light tower. This process can be done by individuals with little mechanical ability. Involves pushing buttons and telling us what the light tower is doing or not doing
3. We then send parts (if needed) and have a technician dispatched (if needed) with a written work authorization number and a base amount of hours allotted to do repair
4. We remain available for service support via phone, email, or video conference while technician completes repair, also to extend original time allotted if additional issue arise
5. Mark repair as completed and validate the work authorization number for hours of labor / travel rates as agreed during diagnosis
6. Finally, we will pay out or credit the invoice when we receive it from your company performing the repair

ขอรับรองการให้บริการที่รวดเร็วและดีเยี่ยม
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



TECHNICAL SPECIFICATIONS NT BAG

6.4



BAG SERIES

	ใบที่ 1	ใบที่ 2	NT8
Art Nr.	8500.1002	8500.1004	8500.1008
Max. operating pressure			10bar
Max. lifting capacity			132 tonnes
Max. lifting height			N x 665 mm
Volume	22 liter	99 liter	350 liter
Max. air contents	242 liter	1089 liter	3850 liter
Temperature range	-20°C till + 65° C	-20°C till + 65° C	-20°C till + 65° C
Weight			38 kg
Safety factor	> 4	> 4	> 4

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

ACCESSORIES

Art Nr.



ACCESSORIES (ลงชื่อ)

Art Nr.

ผู้ขาย

Hard storage case NT2	8700.0210	Shut off hose 2m / red	8700.1255
Hard storage case NT4	8700.0220	Shut off hose 2m / yellow	8700.1260
Hard storage case NT8	8700.0240	Shut off hose 2m / blue	8700.1270
NT Regulator incl. inlet hose	8700.0590	Shut off hose 2m / green	8700.1280
	8700.0550	Connector key	8700.2008
	8700.0620	Solid quick connector	8700.2050
Delivery hose 10m / red	8700.1105	PowerPlate	8420.0060
Delivery hose 10m / yellow	8700.1110	PowerPlate plug	8700.2075
Delivery hose 10m / green	8700.1115	Floor mat	8700.0715
Delivery hose 10m / blue	8700.1120	Accessory case	8700.0785

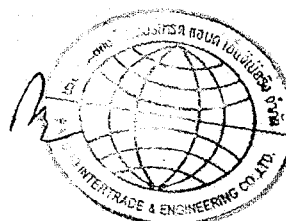
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

EN-13731
COMPLIANT



Information contained in this document is believed to be accurate. However RESQTEC does not guarantee the completeness or accuracy of any of the information.



RESQTEC Zumo B.V.

Meer en Duin 82 | 2163 HC Lisse, the Netherlands

T +31 (0)252 419002

E info@resqtec.com

F +31 (0)252 411794

W www.resqtec.com

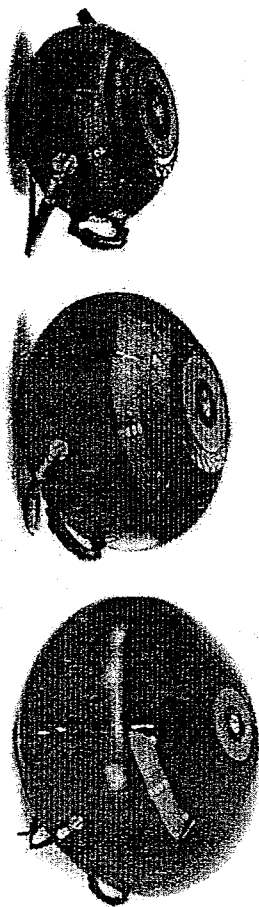
RESQTEC

The Lifting Bag NT-series has proven to be the solution for lifting and creating space between structures. NT-Series can lift cars, trucks, trains, subways and collapsed buildings with ease and control like no other system. It is the answer to the limitations and complexity faced with conventional lifting equipment.

ผนวก... 4

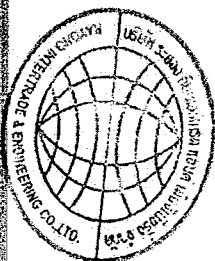
EASILY CONNECTABLE

SAFETY FACTOR 4:1



40% MORE LIFTING CAPACITY THAN CONVENTIONAL BAGS

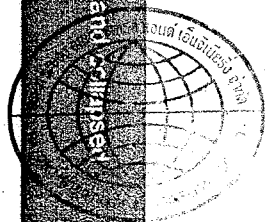
CAPABLE OF LIFTING DIRECTLY FROM SHARP OBJECTS WITHOUT LOSS OF POWER



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

- *Solid Quick Connector: connects bags in the centre allowing them to follow the lifting arc.
- *Point load plate: can lift pointed objects without need for blocking. No loss of capacity.
- *Load Capacity Enhancer: large effective surface area for increased capacity at height.
- *Life span > 10 years: can be repaired if damaged.
- *Unique oval shape: give NT bag its benefits due to continuously woven fibers
- *Grip handles: Easily carry and position bag
- *Super strong aramid fibers: 7 x stronger than steel fibers

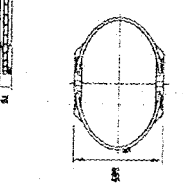
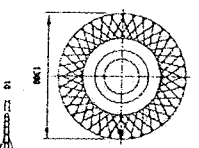
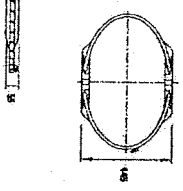
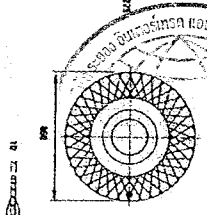
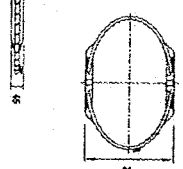
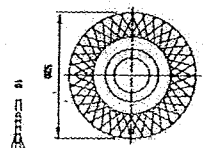
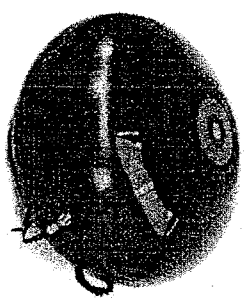
6.4



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ผู้ซื้อ.....
(ลงชื่อ).....

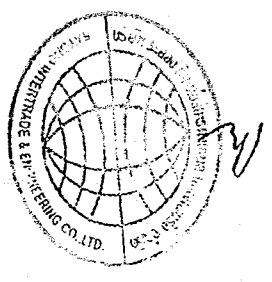
ผู้ขาย.....
(ลงชื่อ).....



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type	NT 2	NT 4	NT 8
Max. Working Pressure	10 bar	10 bar	10 bar
Max. lifting capacity	23,000 kg	58,000 kg	132,000 kg
Max. lifting height	N x 275 mm	N x 445 mm	N x 665 mm
Max. air contents (10 bar)	242 Liter	1089 Liter	3850 Liter
Temperature range	-20° C till + 65° C	-20° C till + 65° C	-20° C till + 65° C
Weight	8,5 kg	17,5 kg	38 kg
Safety factor	> 4	> 4	> 4

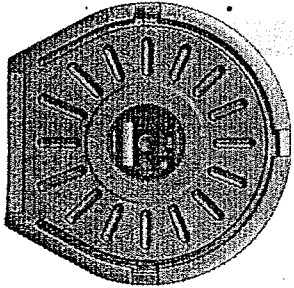
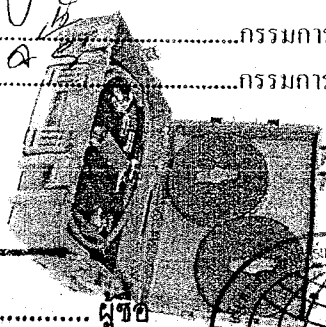
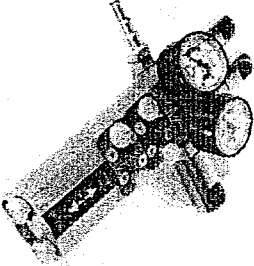
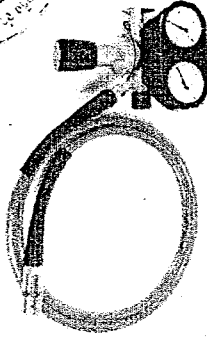
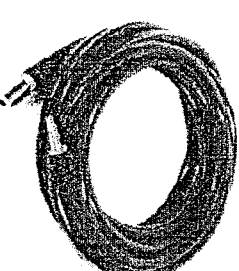
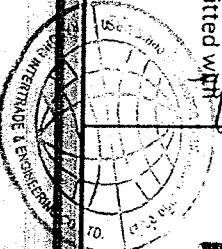
6.4



DS050K03

For questions or additional information please call +31 (0)252 419002 or mail to info@resqtec.com | ©RESQTEC® | Technical modifications reserved

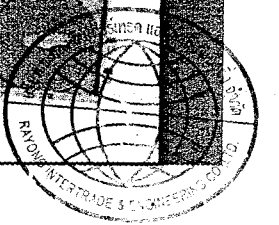
ACCESSORIES NT LIFTING BAG

HARD STORAGE CASE FOR NT BAGS		ACCESSORIES STORAGE CASE	
Dimensions (l x w x h): NT2: 585 x 59 x 85 mm 2.65 kg NT4: 940 x 945 x 85 mm 6.5 kg NT8: 1350 x 1410 x 90 mm 13 kg NT bag will be delivered with an easy storage case to enhance lifespan and optimal storage. Using the storage case NT bag can be placed vertically in a fire truck.		L x W x H: 640 x 490 x 260 mm Weight: 8 Kg Case for storage of all the needed accessories. Complete with interior foam and 2 x Power Plate knob.	
			
HANDHELD DUAL CONTROLLER		SHUT OFF HOSE WITH SAFETY VALVE (2 MTR)	
L x W x H: 230 X 180 X 90 mm Weight: 1.7 Kg Controller for handheld use for operating two airbags. Connectable to connect extra handheld to increase operation amount. Fitted with the safety lock system.		L x W x H: 8 x 14 x 0.5 mm Weight: 0.7 kg To close a lifting bags safely as well as adding another safety device against overpressure.	
			
REGULATOR INCL. FIXED INLET HOSE		DELIVERY HOSE (5 OR 10 MTR)	
High pressure regulator for 300 Bar fitted with 2 meter hose and safety lock		L x W x H: 8 X 14 X 0.5 Mm Weight (10mtr.): 1.5 Kg	
			
		6.4	

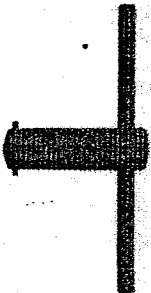
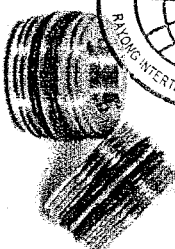
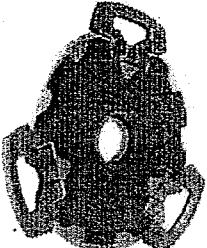
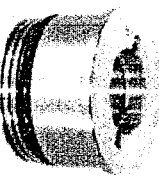
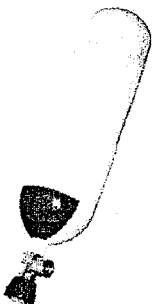
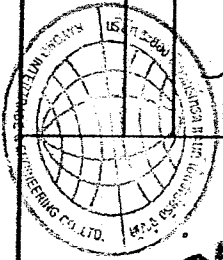
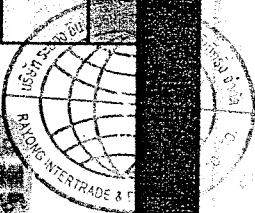
DS050K03

For questions or additional information please call +31 (0)252 419002 or mail to info@resqtec.com | @RESQTEC® | Technical modifications reserved

RESQTEC®
zumto



ACCESSORIES NT LIFTING BAG

CONNECTOR KEY		SOLID QUICK CONNECTOR	
L x W x H: 200 X 100 X Ø 30 MM		L x W x H: Ø 55 X 32 MM	
Weight: 0.7 kg		Weight: 0.4 kg	
To tighten and un-tighten a connector and/or power plate plug		Makes connection between two airbags at the centre	
			
POWER PLATE		POWER PLATE PLUG	
L x W x H: Ø 300 X 30 MM		L x W x H: Ø 60 x 40 mm	
Weight: 4.5 Kg		Weight: 0.7 kg	
Allows point load while maintaining high lifting capacity and has a structured surface for better grip		To connect / fix the point load plate	
			
FLOOR MAT		AIR CYLINDER 300 BAR / 6 LTR	
L x W x H: 1000 X 1000 X 5 mm		L x W x H: 600 x Ø 140 mm	
Weight: 7 Kg		Weight: 8 kg	
To protect the lifting bag			
			
			

6.4

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

PS050R03

For questions or additional information please call +31 (0)292 419002 or email to info@resqtec.com | @RESQTEC® | Technical modifications reserved

RESQTEC®
ZUNTO

NT BAG SERIES			
STARTER SET NT-2	SET A	SET C	U.S.A.R. SET
2x NT-2 c/w storage case	1x NT-2 c/w storage case	4x NT-4 c/w storage case	2x NT-2 c/w Storage Case
1x Handheld dual Controller	1x NT-4 c/w storage case	2x Handheld Dual controller	2x NT-4 c/w Storage Case
1x Regulator 300 bar	1x Handheld dual Controller	1x Regulator 300 Bar	12x NT-8 c/w Storage Case
2x Delivery Hose	1x Regulator 300 bar	4x Delivery hose	6x Delivery hose
2x Shut off hose with Safety Valve	2x Delivery Hose	4x Shut off hose with safety valve 2m	6x Shut off hose with safety valve
1x Powerplate	2x Shut off hose with Safety Valve	1x Connector Key	3x Handheld dual Controller
1x Connector Key	1x Powerplate	3x Solid quick connector	1x Regulator 300 Bar
1x Solid quick connector	1x Connector Key	2x Powerplate	2x Connector Key
1x Powerplate plug	1x Solid quick connector	2x Powerplate plug	5x Solid quick connector
1x Accessory storage Case	1x Powerplate Plug	1x Accessory storage case	3x Powerplate
	1x Accessory storage case		3x Powerplate plug
			2x Accessory storage case
STARTER SET NT-4			
2x NT-4 c/w storage case	2x NT-2 c/w storage case		c/w 1x Crib Block Set C2 + 1x Crib Block Set E
1x Handheld dual controller	2x NT-4 c/w storage case	SET D	
1x Regulator 300 Bar	1x Regulator 300 Bar	Set C + extra:	
2x Delivery hose 10m	2x Handheld dual controller	2x NT2 c/w storage case	
2x Shut off hose with safety valve	4x Delivery hose 10m	2x Solid quick connector	
1x Powerplate	4x Shut off hose with safety valve 2m		
1x Connector key	1x Connector key	SET E	
1x Solid quick Connector	3x Solid quick connector	Set C + extra	
1x Powerplate plug	2x Powerplate	2x NT 8 c/w storage case	
1x Accessory storage case	1x Powerplate plug	2x Solid quick connector	
	1x Accessory storage case		

6.4

DS090K03

For questions or additional information please call +31 (0)252 419092

mail to info@resqtec.com | @RESQTEC® | Technical modifications reserved

ผู้ควบคุมการฝึกอบรมและการประกอบสถานีฝึกซ้อม
ผู้สอน.....กรรมการ
ผู้ช่วย.....กรรมการ

POWERMOON® LEDMOON

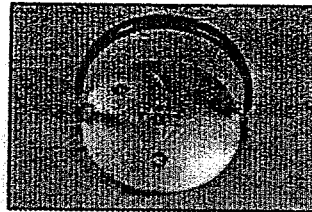
6.5

Described when you plug
LEDMOON
is always a luminaire for
plugging into the mains
with no power-pack
necessary

The POWERMOON® LEDMOON® is the unbeatable cost-benefit winner for what you can get for your money at the present time!

No other balloon luminaire or floodlight offers a better euro per luminaire ratio!

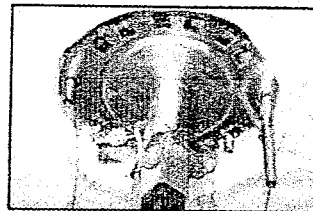
No power-pack!
Simply plug in and you have light!



Fold-out crane hook
for suspending the
luminaire

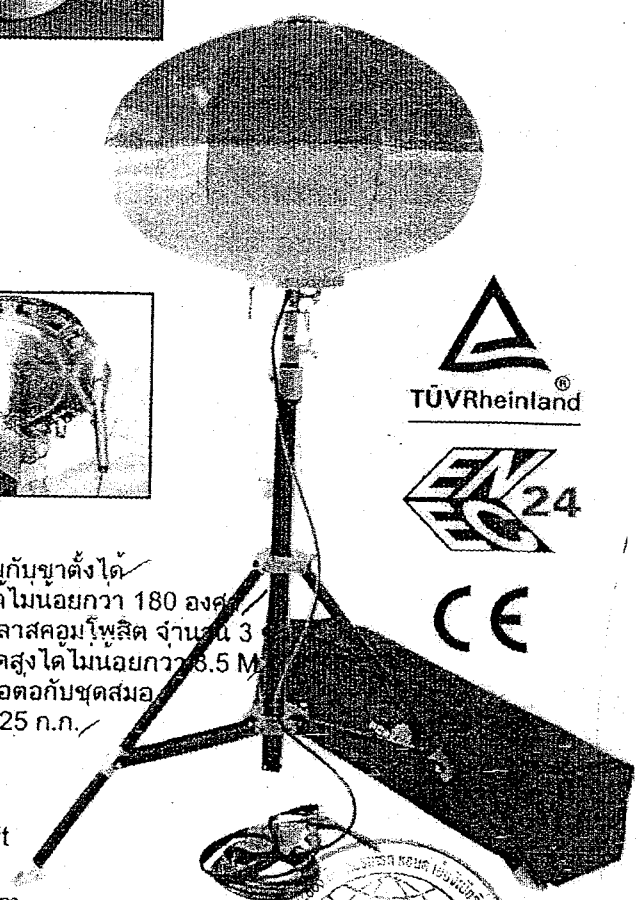
The new best-seller with new high-performance LED technology and 10kg weight-saving in comparison with the previous model POWERMOON Profi 1

The new POWERMOON PULL DOWN
Powermoon by pulling from below to
open and close



- Glarefree light
- No frequency-flickering
- Wind-resistant up to 100km/h
- No lamp glass breakage
- Cooling-down time no longer has to be maintained
- Switching on and off without start-up delay
- Patented, robust spring-screen mechanism
- With new, fast click-in „Pull-Down“ solution
- Resistant to vibration and shock thanks to LED technology
- New LED technology without power-pack - insert the plug and that's it
- No longer any power-pack - 10kg lighter than the previous model
- Manufactured complete of anti-corrosion stainless steel and aluminium
- Under-envelope of glare-free spinnaker nylon with good light transmission
- Reflector-envelope of robust, durable fibreglass / aramide woven material
- Type of protection IP54, accordingly resistant to rain and weather (permanent use)

1. สามารถแยกชิ้นตัวโคโมกับชุดได้ ✓
5. สามารถกระจายแสงได้ไม่น้อยกว่า 180 องศา ✓
7. ชุดทำจากไฟเบอร์กลาสคอมโพสิท จำนวน 3 กางออก-หด และยืดสูงได้ไม่น้อยกว่า 8.5 M น้ำหนักไม่เกิน 10 ก.ก.เมื่อต่อกับชุดสมอรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ก.ก. ✓



Protection class Protection insulation	LEDMOON 400	LEDMOON 1200	LEDMOON 2000
Wattage :	500W	650W	2100W
Voltage :	220-230V / 50-60Hz	220-230V / 50-60Hz	220-230V / 50-60Hz
Current :	2,2A bei 230V	2,7A bei 230V	11A bei 230V
Type of protection :	IP 54	IP 54	IP 54
Amount of light :	ca. 50.000 Lumen	ca. 75.000 Lumen	ca. 250.000 Lumen
Colour of light :	5500K, daylight quality, CRI >80	5500K, daylight quality, CRI >80	5500K, daylight quality, CRI >80
Balloon weight :	11kg	12kg	15,5kg
Balloon dimensions :	D=900mm H=600mm	D=900mm H=600mm	D=1000mm H=750mm
Transport packaging (กล่อง) :	L=1140mm x D=250mm	L=1140mm x D=250mm	L=1200mm x D=250mm
Generator wattage :	500 Watt	700 Watt	1500 Watt

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

ผนวก.. **4**

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

TENCATE

Tecasafe® plus

INDUSTRIAL SAFETY

6.5

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกาศจากอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... ขอบิ การประเมินที่... ไม่สามารถผลิตตามมาตรฐาน ISO9001

ลงชื่อ..... กรรมการ

UNBEATABLE ELECTRIC ARC PROTECTION

Light Blue

TenCate Tecasafe® Plus is a comfortable, light-weight fabric with inherent heat and flame resistant properties. NFPA 70E compliant, it provides durable and affordable electric arc protection to electricians, electrical contractors, and other professionals with potential exposure to electric arc flash. Below, you will see how this inherently flame-resistant fabric provides superior protection and outperforms the competition. There's also Tecasafe® Plus Hi-Vis yellow. No need to wear a separate Hi-Vis vest over your flame resistant shirt.

One of the bigger risks electrical workers encounter when working with live circuits is electric arc. An electric arc is created through an accidental short circuit. The duration of the arc is short, but the effects can be devastating. The electric arc acts like a powerful explosion, sending out a shockwave, molten metal and high-intensity radiant heat. This combination of elements can cause a worker's clothing to ignite, melt instantly or cause the clothing to break open, resulting in severe skin burns.

Tecasafe® Plus will protect the worker from the thermal hazards associated with electric arc incidents and minimize or completely prevent skin burns. The fabric will provide thermal insulation between the body and the heat source. It will not ignite, melt, or break open.

- Inherently flame resistant – FR properties are built in, and won't wash or wear out. Exceeds NFPA 70E HRC 1, HRC 2, and NFPA 2112 performance standards.
- Comfortable to wear – Soft and breathable. Superior moisture management because of special cellulosic fiber content.
- Exceptional durability – Outstanding abrasion resistance and better strength retention after multiple commercial washes.
- Outstanding laundered appearance – Fabric retains its like-new look and maintains permanent pressed appearance better than other protective fabrics.
- Excellent value – Long life cycle and competitive price means lowest cost.



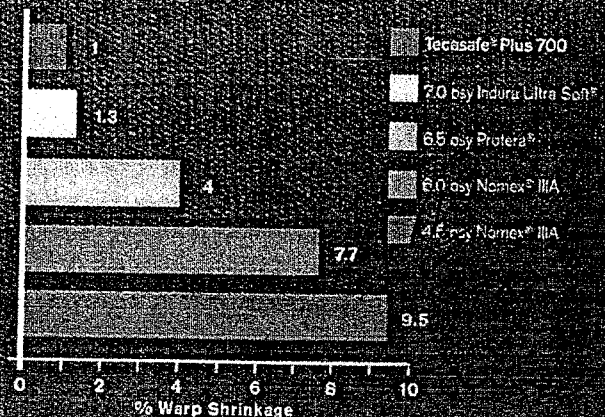
www.tencateprotectivefabrics.com

TABER ABRASION TEST RESULTS

	TECASAFE® PLUS 700	INDURA® ULTRA SOFT®	PROTERA®	NOMEX® IIIA
150 CYCLES				
250 CYCLES				

RESISTANCE TO THERMAL SHRINKAGE

NFPA 2112 TPP Thermal Shrinkage Test



TENCATE

Tecasafe[®] plus

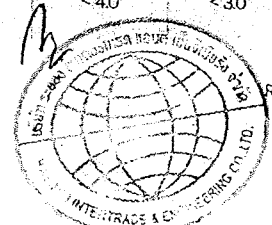
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....

6.5

PHYSICAL PROPERTIES

Tecasafe[®] Plus 580 Tecasafe[®] Plus 580-A Tecasafe[®] Plus 700 Tecasafe[®] Plus 700-A Tecasafe[®] Plus 850-A NEPA 70E Requirement HRC 1 HRC 2 NFPA 2112 Requirement

FABRIC WEIGHT (±5%)	oz / yd ² g / m ²	5.8 197	5.8 197	7.0 238	7.0 238	8.5 288			
FIBER BLEND		fr-modacrylic lyocell aramid	fr-modacrylic lyocell aramid	fr-modacrylic lyocell aramid	fr-modacrylic lyocell aramid	fr-modacrylic lyocell aramid			
STANDARD COLORS (other colors available upon request)		••	•	•••	•	•			
ARC THERMAL PERFORMANCE VALUE (ATPV) (cal/cm ²) ASTM F 1959		6.5	5.7	9.0	10.1	10.2	5.0 min	8.0 min	
FLAME RESISTANCE ASTM D 6413									
Char Length (inches [warp x fill])		< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	6.0 max	6.0 max	4.0 max
After Flame (seconds [warp x fill])		< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0			2.0 max
THERMAL PROTECTIVE PERFORMANCE (cal/cm ²)									
With spacer		9.6	9.8	12.3	10.0	10.0			6.0 min
Without spacer		6.6	6.5	10.9	7.6	8.0			3.0 min
FLASH FIRE EXPOSURE (Mantle Test) ASTM F 1930 (20 body burn [2 cal/cm ² /sec] @ 3 sec)		22	29	13	23	19			50.0 max
TENSILE STRENGTH (lbs [warp x fill]) ASTM D 5034		114 x 85	105 x 80	135 x 85	135 x 85	145 x 90			
ELMENDORF TEAR STRENGTH (lbs [warp x fill]) ASTM D 1424		11 x 10	11 x 10	10 x 8	12 x 10	12 x 10			
DIMENSIONAL STABILITY (% [5x]) 120°F AATCC 135		± 3.0	± 3.0	± 3.0	± 3.0	± 3.0			
WICKING Strip, tap water (seconds)	0.5 inches 1.0 inches 1.5 inches 2.0 inches	3.5 13.0 29.0 61.0	3.5 11.5 28.0 53.0	3.5 13.0 29.0 61.0	3.5 13.0 29.0 61.0	3.5 11.0 28.0 51.0			
PILLING RESISTANCE (%) ASTM D 3512 30-120 minutes		*5	*5	*5	*4-5	*4-5			
THERMAL SHRINKAGE RESISTANCE (% [500°F, 3 minutes])		≤ 3.0	3.0	≤ 3.0	< 4.0	< 3.0			10.0 max



Ratings: *5-Best, *3-Acceptable, *1-Poor

1. Tecasafe plus Orange meets Canadian high-visibility safety standard CSA Z96-2009.
2. Tecasafe plus Hi-Vis Yellow meets high-visibility safety standards ANSI 107 and CSA Z96-2009.

CONTACT US AT:

TenCate Protective Fabrics

6501 Mall Blvd.

P.O. Box 289

Union City, GA 30291

PH: 1.800.241.8630

FX: 1.770.969.6846

tencateprotectivefabrics.com

TENCATE
materials that make a difference

Protex
Kincaron



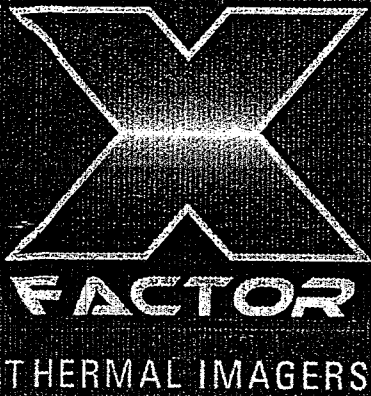
Finishing and Non-woven are ISO-9001 Certified Facilities.

All listed test data and ranges represent typical values. All test data and ranges are the result of multiple tests unless otherwise stated. To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, TenCate Protective Fabrics assumes no liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Users of any substance must satisfy themselves by independent investigation that the material can be used safely. We have described certain hazards, but we cannot guarantee that these are the only hazards.

©2012 TenCate Protective Fabrics. TenCate is a trademark of Royal TenCate. Tecasafe is a registered trademark of TenCate Protective Fabrics.

10/2012 Tecasafe Plus 840.1234

SEE THE CLARITY.



eclipse LDX

The Best Image Quality. Ever.

6.6

Enhanced with the newest state-of-the-art infrared engine technology, the Eclipse® LDX offers the fire service the highest image quality and performance on the market.

OUTSTANDING Performance

The Eclipse LDX uses infrared engine technology running at an ultra-fast 60 Hertz image update rate and incorporates Image Contrast Enhancement (ICE™) technology for the ultimate image performance in fire conditions. Housed in a compact, sleek design, the Eclipse LDX is available in 240 x 180 and 320 x 240 resolutions to accommodate your choice.

BRIGHTEST LCD Display

The new display on the Eclipse LDX greatly increases brightness and improves contrast, enabling firefighters to see more clearly in thick smoke and direct sunlight.

ADVANCED Features

Available as optional features on the Eclipse LDX are Bullard's patented Electronic Thermal Throttle® that enables firefighters to pinpoint hot spots with the touch of a button and Super Red Hot colorization, highlighting high-heat scenes in brilliant shades of yellow, orange, and red. Customizable temperature measurement in both numeric and relative heat indicator formats and an integrated DVR are also optional features.

NEW Look & Feel

The Eclipse LDX is distinguishable from other thermal imagers with a cool, blue metallic swirl color. Other colors are also available. Additionally, the imager has an improved power button design that enables easier powering on and off with a gloved hand.

FIVE YEAR Warranty

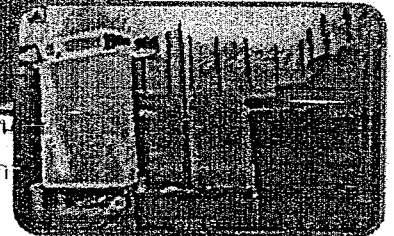
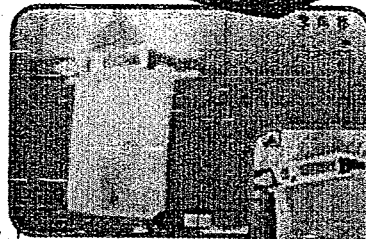
All X Factor Thermal Imagers come standard with a five-year, industry leading, full service warranty on parts and labor. Upgrade to the CareFree® warranty to get five years of coverage on batteries.

ICE™ Image Processing

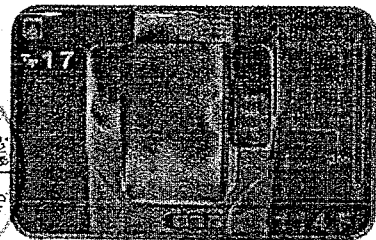
Equipped with ICE, the Eclipse LDX provides superior infrared imagery utilizing state-of-the-art image processing techniques. ICE technology sharpens the distinction between objects and backgrounds and optimizes the image for greater clarity. With ICE, firefighters can detect beyond the fire.



X Factor Technology featuring Super Red Hot (optional)



Present



Electronic Thermal Throttle® (optional)



Bullard
TOUGH

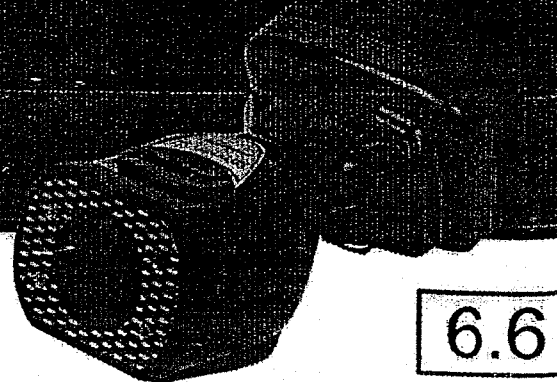
www.bullard.com

Bullard

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

eclipse

Technical Specifications



6.6

Physical

- Configuration
- Weight (w/ battery)
- Weight (w/o battery)
- Dimensions
- Housing Material
- Housing Colors

Small Handheld Thermal Imager

895g

800g

Height: 109mm, Length: 198mm, Width: 132mm

Ultem® Thermoplastic

Metallic Blue, Blue, Yellow, Lime-Yellow, Red, Orange, White, Black

Electrical

- Power Source
- Battery Capacity
- Battery Cycles
- Startup Time
- Operating Time
- Recharge Time

NiMH Rechargeable Battery

1650 mAh

> 800 @ 70% Capacity

< 4 Seconds

3 Hours

2 Hours

Infrared Detector

- Detector Type
- Detector Sensing Material
- Detector Resolution
- Spectral Response
- Update Rate
- NETD
- Dynamic Range
- Pixel Pitch
- Video Polarity

Microbolometer

Vanadium Oxide

240 x 180 or 320 x 240

7-14 Microns

60 Hz

< 50 mK

600 °C

17 µm

White-Hot

Lens

- Material
- Field of View
- Focus
- Speed

Germanium

30° V x 40° H

Fixed 1 meter to infinity

f/1.4

Display

- Type
- Size
- Pixel Format
- Brightness
- Contrast Ratio
- Viewing Angle (Typical)

Digital, Liquid Crystal Display (LCD)
3.5" Diagonal TFT Active Matrix

RGB

500 cd/m² (minimum)

350:1 (typical)

Top = 60°, Bottom = 40°, Left / Right = 60°

Features and Accessories (optionally installed in unit)

- Temperature Measurement: Numeric and/or Bar Style
- Super Red Hot: Color above 260 °C
- Electronic Thermal Throttle: Manually activated Blue Hot Spot Colorization
- SceneCatcher Digital Video Recorder
 - Video Format: NTSC
 - Video File Type: AVI
 - Video Image Size: 720 x 480
 - Video Record Time: 5 hours
 - Connection: USB

Performance

- 260 °C Heat Resistance: 5 minutes with no damage to electronics
- 150 °C Heat Resistance: 15 minutes of continued operation with no damage
- -29 °C Cold Resistance: Continued operation
- Water Resistance: IP67
- Impact Resistance: 2 m drops on concrete with no damage

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

Accessories

Eclipse
Retract Strap

Eclipse Battery
Charger Base

Eclipse
PowerTip

Eclipse Powerhouse
Charger

BULLARD
www.buildyourbullard.com

Americas:
Bullard
1898 Safety Way
Cynthiana, KY 41031-9303 • USA
Toll-free within USA: 877-BULLARD (285-5273)
Tel: +1-859-234-6616
Fax: +1-859-234-8987

Europe:
Bullard GmbH
Lilienthalstrasse 12
53424 Remagen • Germany
Tel: +49-2642 999980
Fax: +49-2642 9999829

Asia-Pacific:
Bullard Asia Pacific Pte. Ltd.
LHK Building
701, Sims Drive, #04-03
Singapore 387383
Tel: +65-6745-0556
Fax: +65-6745-5176

www.bullard.com

©2015 Bullard. All rights reserved.
Eclipse and Electronic Thermal Throttle are registered trademarks of Bullard.
Image Contrast Enhancement (ICE™) is a trademark of DRS Technologies.
Ultem is a registered trademark of General Electric.
SS43 BAP (0315)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



บริษัท ไรยง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 085-391-7700 , 086-3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : ryg2554@gmail.com

6.6

กล้องถ่ายภาพความร้อน Eclipse LDX 320

การรับประกัน

ผู้ผลิตให้การรับประกันตัวกล้อง 5 ปี ครอบคลุมถึงวัสดุ ชิ้นส่วน และค่าแรง ตัวเปลือกพลาสติกของตัวกล้อง รับประกันตลอดอายุการใช้งาน

คุณภาพ

คุณภาพ การออกแบบ และวิธีการผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าสินค้ามีคุณภาพสูง ผู้ผลิตต้องแสดงเอกสารการทดสอบในการป้องกันน้ำ ความร้อน และการป้องกันการกระแทกของแบตเตอรี่

ลักษณะทางกายภาพ

เพื่อให้ผู้ใช้งานทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ กลางลำตัวของกล้องต้องคอดเล็กลงเพื่อให้สามารถจับถือได้ด้วยมือข้างเดียว น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ และสายคล้อง ต้องไม่มากกว่า 2 ปอนด์ หรือ 0.907 กก.

กล้องต้องส่งมาพร้อมกับกล้องใส่กล้องพร้อมวัสดุกันกระแทก แบตเตอรี่เป็นชนิดชาร์จได้ จำนวน 2 ก้อน

กล้องต้องมีขนาดภายนอกดังนี้ สูงไม่เกิน 4.5 นิ้ว หรือ 114 มม. กว้างไม่เกิน 5.5 นิ้ว หรือ 140 มม. และยาวไม่เกิน 8 นิ้ว หรือ 203 มม.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมกร

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ความทนทาน

ต้องสามารถทำงานได้หลังจากทดสอบแช่ลงในน้ำลึก 3 ฟุต เป็นเวลานาน 30 นาที

ต้องสามารถทำงานได้ และไม่เสียหาย จากการทดสอบการตกจากที่สูง 6 ฟุต ในทุกทิศทาง

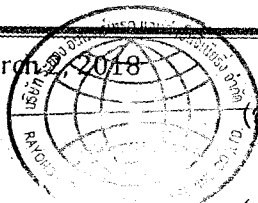
เทคโนโลยี

กล้องต้องแสดงภาพที่มีความละเอียด 320 x 240 พิกเซล กล้องที่มีคุณภาพต่ำ ไม่สามารถแยกภาพวัตถุได้ชัดเจน ในสถานะที่มีความร้อนสูงหรือส่องแสงไปที่วัตถุผ่านเปลวไฟ ภาพวัตถุจะหายไปเห็นแต่จะขาวกลืนวัตถุไปหมด เพื่อให้เห็นภาพของวัตถุอย่างชัดเจนในสถานะที่ร้อนจัด หรือมีเปลวไฟ ค่า Noise Equivalent Temperature Difference (NETD) ของกล้องต้องมีค่าน้อยกว่า 50 mK หมายถึงมีความสามารถในการจำแนกแตกต่างของความ ร้อนได้ในระดับที่ต่ำกว่า 50 mK



กล้องถ่ายภาพความร้อน LDX 320 March 2018

Page 1



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



6.6

บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000
โทร. 085-391-7700 , 086-3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : ryg2554@gmail.com

การแสดงผลที่หน้าจอ

หน้าจอแอลซีดี (LCD) ต้องมีขนาดเส้นทแยงมุม 3.5 นิ้ว/และมีความละเอียด ไม่น้อยกว่า 76,800 พิกเซล สามารถมองเห็นในสภาวะที่มีหมอกควันหนาแน่นได้ในหนึ่งช่วงแขน ได้ดี ต้องมีกระจกโพลีคาร์บอเนตซ้อนอยู่ก่อนที่ด้านหน้าจอแอลซีดี ซึ่งกระจกโพลีคาร์บอเนตนั้นต้องมีอะไหล่ เปลี่ยนได้เมื่อชำรุด เมื่อประกอบใส่แล้วต้องป้องกันน้ำได้

เลนส์

กล้องใช้เลนส์เยอรมานิยม (Germanium) ความเร็ว f/1.3 มีขนาดมุม (Field of View) ที่มุมกล้องไม่น้อยกว่า 31 V° มีมุมรับภาพแนวนอนไม่น้อยกว่า 40° H

การแสดงผลอุณหภูมิ และระดับแบตเตอรี่

หน้าจอแสดงผลของกล้องนอกจากจะมองเห็นภาพที่เราถ่าย จะต้องแสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงอุณหภูมิของวัตถุที่ตรวจวัด อุณหภูมิต้องแสดงออกมาเป็นทั้งตัวเลข และกราฟแท่งด้านซ้ายของหน้าจอ โดยต้องแสดงแยกออกจากกัน

สวิทช์

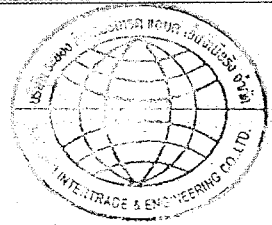
สวิทช์ปิด-เปิด จะต้องเป็นปุ่มกดปุ่มเดียวเท่านั้น วิธีเปิดให้กดปุ่มแล้วปล่อยนิ้วออก ถ้าปิดให้กดปุ่มแล้วค้างไว้ให้น้ำจอจะดับลงเอง สวิทช์คู่ซ้าย-ขวา (ปุ่มเดียวกดขึ้น) ใช้เข้าโหมดรับเพิ่ม-ลดสี และสวิทช์ดังกล่าวใช้เป็นการเข้าโหมดบันทึกภาพเคลื่อนไหว

แบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จไฟ

กล้องต้องมีแบตเตอรี่มา 2 ก้อน เป็นชนิดนิกเกิล เมทัล ไฮดรไรด์ (NiMH) แรงดัน 2.4 โวลต์ ซึ่งสามารถใช้ในงานปกติต่อเนื่องได้ 2 ชั่วโมง (ใช้งานในโหมดบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้ต่อเนื่อง 1.5 ชั่วโมง) เปลือกนอกแบตเตอรี่ทำจากวัสดุเดียวกับเปลือกนอกของกล้องคือวัสดุเทอร์โมพลาสติกทนความร้อนสูง Ultem® แบตเตอรี่จะต้องใส่ในช่องเก็บของมันเองในตัวกล้อง การใส่-ถอดต้องสามารถทำได้ด้วยมือข้างเดียวที่สวมถุงมือดับเพลิง

ความพร้อมในการใช้งาน

กล้องต้องทำงานได้ภายใน 4 วินาที หลังจากกดสวิทช์เปิดเครื่อง (activating the power switch) กล้องต้องใช้งานได้ วัตถุอุณหภูมิได้เลย ไม่อยู่ในโหมดอื่นที่ยังใช้งานไม่ได้ นานกว่า 4 วินาที





บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 085-391-7700 , 086-3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : ryg2554@gmail.com

6.6

สเปกตรัมของกล้องอินฟราเรดต้องอยู่ในช่วง 7-14 ไมครอน ถ้าต่ำกว่าช่วงนี้กล้องจะขาดประสิทธิภาพในการแสดงภาพได้ในสภาวะที่มีควัน ความถี่ของภาพจะต้องไม่น้อยกว่า 60 เฮิร์ต (Hertz) กล้องต้องมีเทคโนโลยี Image Contrast Enhancement (ICE) ซึ่งมีประโยชน์ ดังนี้

1. Edge Enhancement Algorithm เป็นเทคโนโลยีปรับปรุงภาพ ช่วยให้แยกความแตกต่างของวัตถุ และพื้นหลังได้อย่างชัดเจน
2. Dynamic Contrast Thresholding ประสิทธิภาพและความแม่นยำในการแยกชุดภาพที่สำคัญ แล้วส่งไปยังขบวนการถัดไปในการปรับปรุงเพิ่มความชัดเจนของภาพ
3. Adaptive Rescaling เทคนิคในการจัดการความถี่ โดยการแยกกลุ่มพิกเซลที่ออกให้ขึ้นและกลุ่มที่ให้ค่าไอเล็กทรอนิกส์ภาพเป็นมิติได้อย่างชัดเจน

สีของภาพที่ปรากฏ

เพื่อให้ผู้ใช้กล้องเข้าใจง่าย และมีความปลอดภัย กล้องจะแสดงสีตามระดับ โดยแต่ละระดับสีจะมีการไล่ความเข้มของสีขึ้น-ลงตามความร้อนที่สูงขึ้น-ต่ำลงตามไปด้วย อย่างอัตโนมัติดังนี้

<500 °F หรือ 260 °C แสดงสีขาว หรือดำ ไล่ความเข้ม โดยสีดำจะเป็นอุณหภูมิต่ำ สีขาวหรือความสว่างเป็นอุณหภูมิที่ร้อนขึ้น

500 - 799 °F หรือ 260 - 426 °C แสดงสีเหลืองอ่อน ไล่ความเข้มเรื่อยๆตามความร้อนที่เพิ่มขึ้น จนเป็นเหลืองส้ม

800 - 999 °F หรือ 427 - 537 °C แสดงสีส้มอ่อน ไล่ความเข้มเรื่อยๆตามความร้อนที่เพิ่มขึ้น จนเป็นส้มแดง

> 1000 °F หรือ >538 °C แสดงสีแดง ไล่ความเข้มเรื่อยๆตามความร้อนที่เพิ่มขึ้น

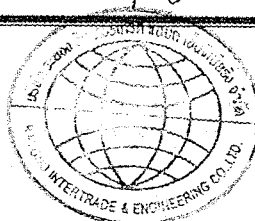
วัสดุตัวกล้อง

ตัวเปลือกนอกของกล้องทำจาก Ultem® เป็นเทอร์โมพลาสติกวิศวกรรมสูง ซึ่งเป็นวัสดุเดียวกับเปลือก

หมวกดับเพลิง

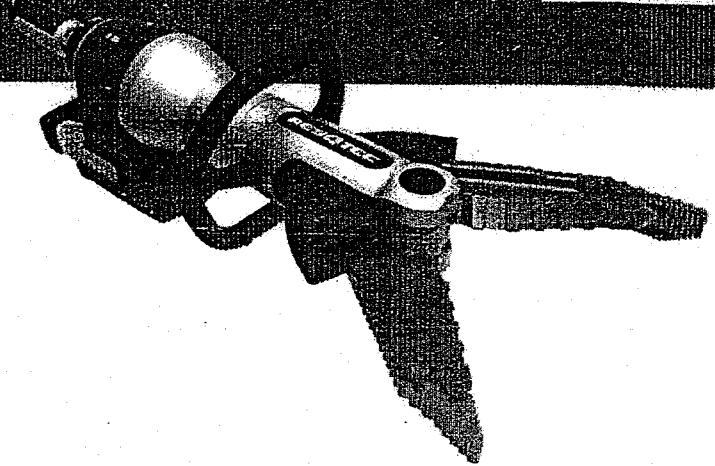
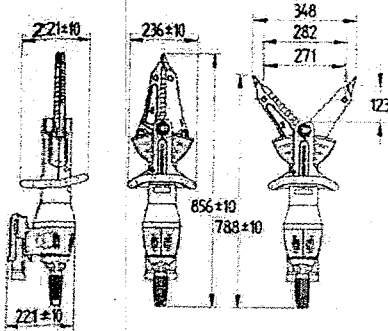
สีของตัวกล้อง

กล้องมีให้เลือกไม่น้อยกว่า 8 สี ได้แก่ น้ำเงินเมทัลลิก แดง เหลือง ดำ ขาว ส้ม น้ำเงิน และเหลืองมะนาว ทั้งหมดเป็นสีที่ต้านทานต่อการขีดข่วน



TECHNICAL SPECIFICATIONS FX4-Fj EDD

6.7.1



CONTLINER FX4-Fj EDD

Drive technology

Nominal input

Dimensions (L x W x H)

Operational weight (incl. PP1)

Operational weight (incl. PC)

Weight (excl. Battery)

Max. cutting opening

Reach

Max. cutting force¹

Max. spreading opening

Max. spreading force at arm

Spreading force 25 mm from tips

Squeezing force 25 mm from tips

Max. pulling opening

Pulling force

Electronic Direct Drive (non hydraulic)

43.2 VDC

856 x 236 x 221 mm (±10mm)

17.1 kg (±0.2)

16.5 kg (±0.2)

16.1 kg (±0.2)

282 mm

123 mm

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

888 kN / 70.2 ton

348 mm

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

285.6 kN / 29.1 ton

23.6 - 33.6 kN / 3.0 - 3.4 ton

31.0 - 42.0 kN / 3.8 - 4.3 ton

271 mm CO., LTD.

50.3 - 59.8 kN / 5.1 - 6.1 ton

การพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ACCESSORIES

USB LED light add-on

Battery pack 1 EDD

Battery backpack 10 EDD

Battery charger EDD

Toolmat 3x2m

Toolmat 2x1.5m

Art Nr.

9500.1010

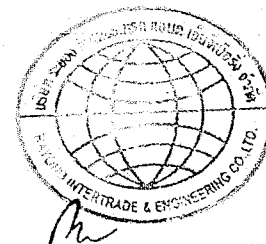
4300.0010

4300.0390

4300.0530

9330.0777

9330.0778



ADVANCED

Information contained in this document is believed to be accurate. However RESQTEC does not guarantee the completeness or accuracy of any of the published information.



RESQTEC Zumro B.V.

Meer en Duin 82 | 2163 HC Lisse, the Netherlands

T +31 (0)252 419002

E info@resqtec.com

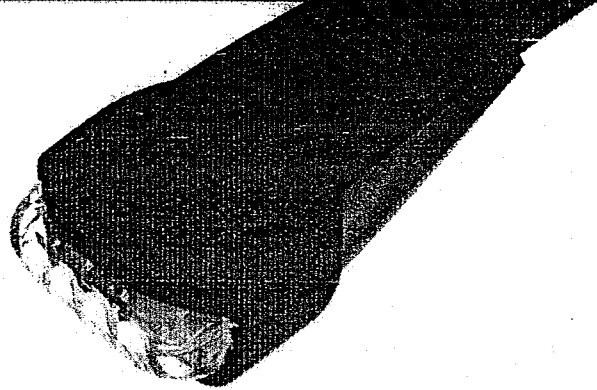
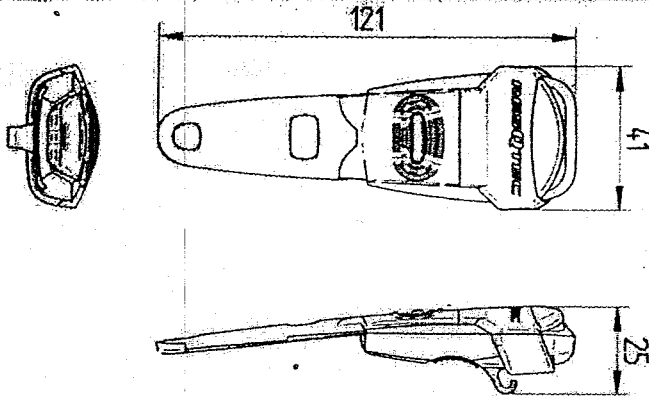
F +31 (0)252 411794

W www.resqtec.com

RESQTEC

TECHNICAL SPECIFICATIONS LED LIGHT USB

6.7.1



LED LIGHT USB RECHARGEABLE

Dimensions (L x W x H)	121 x 41 x 25 mm
Operational weight (excl. charge cable)	30 grams
Material	Hard shell with tough silicon rubber sleeve for protection and mounting
LED	4 white bright LED's 60-80 lumen
Micro-USB-port recharging	Yes, cable included
Battery type	230 mAh Lithium-Ion
Voltage	3.7 volt
Modes	On half bright – On full bright – On flash – Off
Status indicator LED	Yes, on top. Green is fully charged, red is empty and/or charging
Runtime (full battery to empty)	±3.5 hrs at full brightness ±5.5 hours at half brightness
Charge time (empty battery to full)	± 2 hours

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

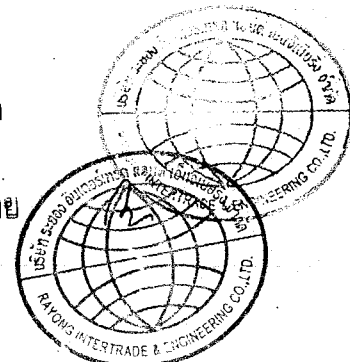
ลงชื่อ.....กรรมการ

.....กรรมการ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

EWO



Information contained in this document is believed to be accurate. However RESQTEC does not guarantee the completeness or accuracy of the published information.



RESQTEC Zumro B.V.
Meer en Duin 82 | 2163 HC Lisse, the Netherlands

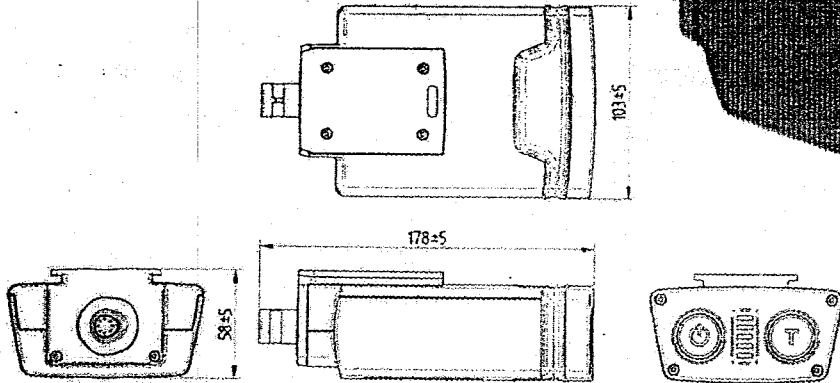
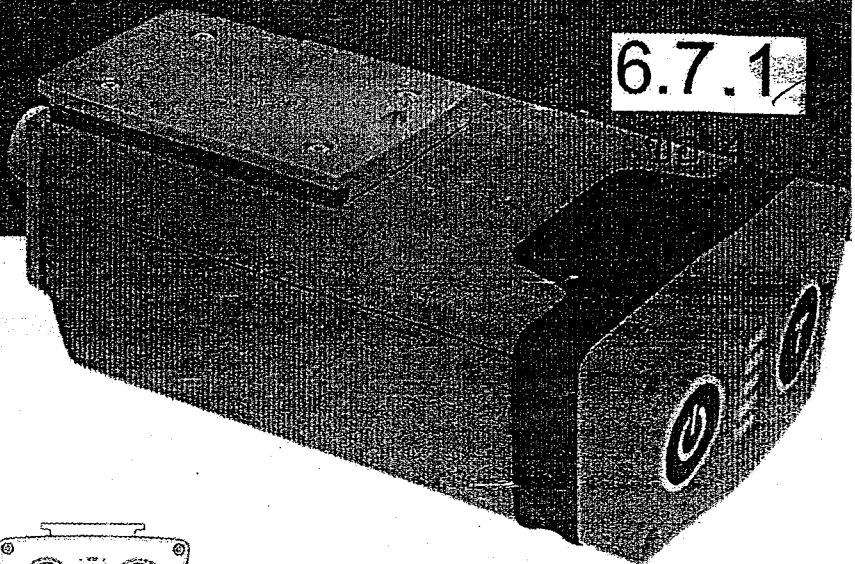
T +31 (0)252 419002 F +31 (0)252 411794
E info@resqtec.com W www.resqtec.com

RESQTEC

TECHNICAL SPECIFICATIONS

PP1 EDD

6.7.1



OVERPACK 1 EDD

Normal output

Battery type

Charge time

Dimensions (L x W x H)

Weight

NFPA 1936

Battery norms

43.2 VDC ✓

2.6 Ah ✓

112.3 Wh ✓

Lithium-ion ✓

1 hr

178 x 103 x 58 mm (±5 mm)

1.0 kg

Compliant

IEC 60745-1 ANNEX K

IEC 62133-C1

UN 38.3

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ACCESSORIES

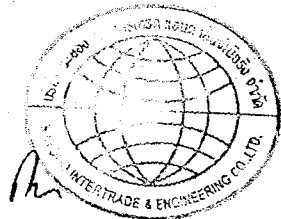
EDD Charger

4300.0140



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



NFPA 1936
COMPLIANT

Information contained in this document is believed to be accurate. However RESQTEC does not guarantee any completeness or accuracy of any of the published information.



RESQTEC Zumro B.V.

Meer en Duin 82 | 2163 HC Lisse, the Netherlands

T +31 (0)252 419002

E info@resqtec.com

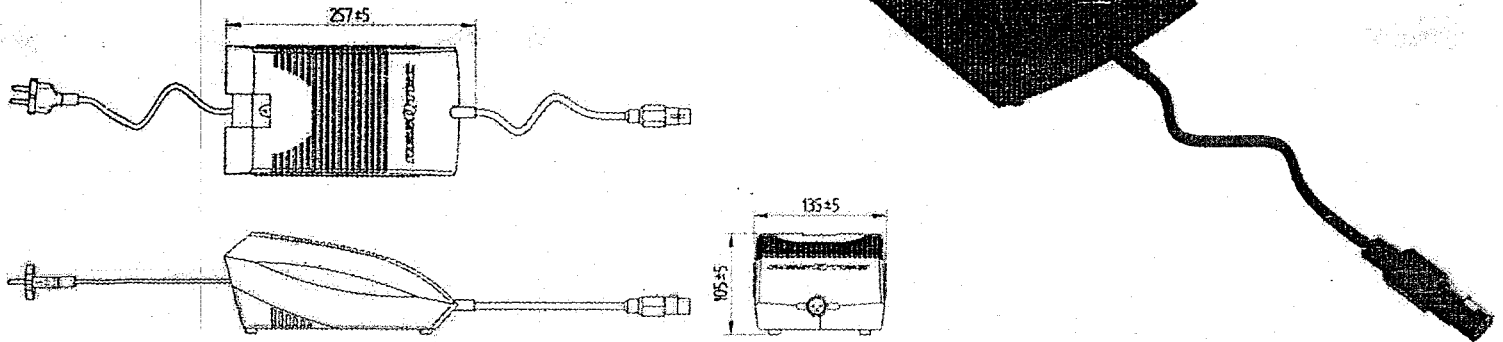
F +31 (0)252 411794

W www.resqtec.com

RESQTEC

TECHNICAL SPECIFICATIONS CHARGER EDD

6.7.1



CHARGER EDD

Nominal output	50.2 VDC
Nominal input	2.2 A
Charge time PP1	100 - 240 VAC
Charge time PP10	1 hr
Dimensions (L x W x H)	9 hr
Weight	257 x 135 x 105 mm (±5mm)
Cable length (wall plug)	1.1 kg
Cable length (charge plug)	1.9 m
	1.4 m

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

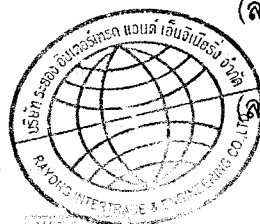
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



ACCESSORIES

Charger adapter assembly 4300.0180



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

Information contained in this document is believed to be accurate. However, RESQTEC does not accept any liability for errors or omissions, and does not warrant the accuracy of the information.



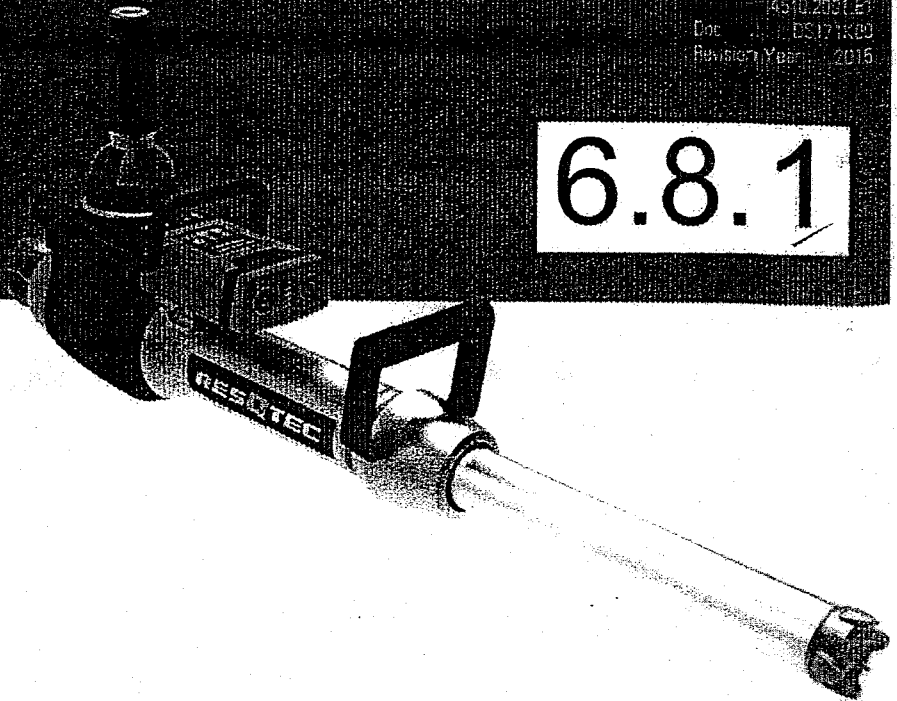
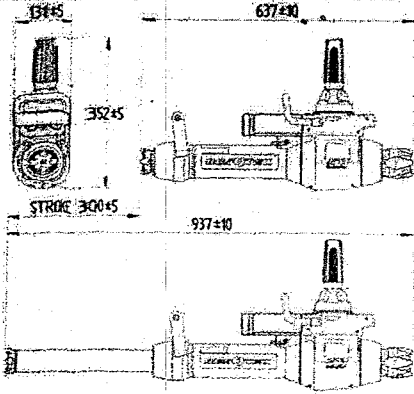
RESQTEC Zumro B.V.
Meer en Duin 82 | 2163 HC Lisse, the Netherlands

T +31 (0)252 419002 F +31 (0)252 411794
E info@resqtec.com W www.resqtec.com

RESQTEC®

TECHNICAL SPECIFICATIONS RAM V4 EDD

6.8.1



○ MV4 EDD

Drive technology

Nominal input

Dimensions incl. detachable rear jaw (L x W x H)

Max. extended length incl. detachable rear jaw

Max. stroke

Operational weight (incl. PP1)

Operational weight (incl. PC)

Weight (excl. Battery)

Max. spreading / pushing force

NFPA 1936

Electronic Direct Drive (non hydraulic)

43.2 VDC

637 x 131 x 352 mm

937 mm

300 mm

16.9 kg (±0.2)

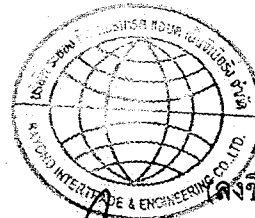
16.3 kg (±0.2)

15.9 kg (±0.2)

98.1 kN / 10 ton

Compliant

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



(ลงชื่อ)

ผู้ซื้อ

ACCESSORIES

Art Nr.

LED light add-on	9500.1000
Ram support	2350.0535
Ram adapter	8420.0230
Multiconnector fem-fem	8420.0260
Crown	8420.0000
Rhino	8420.0020
Multiswivel	8420.0110
Fixed base	8420.0300

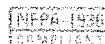


(ลงชื่อ)

Art.Nr.

ผู้ขาย

EX-150	8410.0500.00
EX-300	8410.0510.00
PX-M 600	8410.0520.00
PP1 (Power Pack 1)	4300.0010
PP10 (Power Pack 10)	4300.0390
PC (Power Connector)	4300.0150



Information contained in this document is believed to be accurate. However RESQTEC does not guarantee the completeness or accuracy of any of the published information.



RESQTEC Zumro B.V.
Meer en Duin 82 | 2163 HC Lisse, the Netherlands

T +31 (0)252 419002
E info@resqtec.com

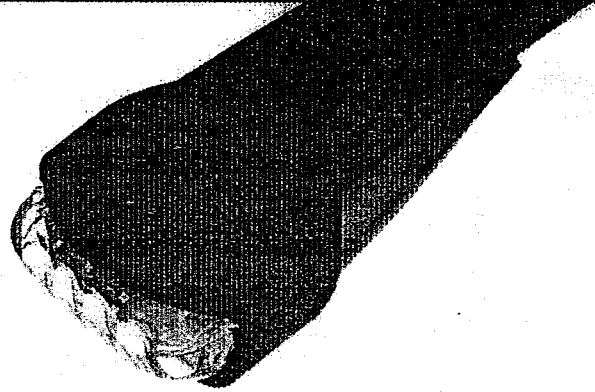
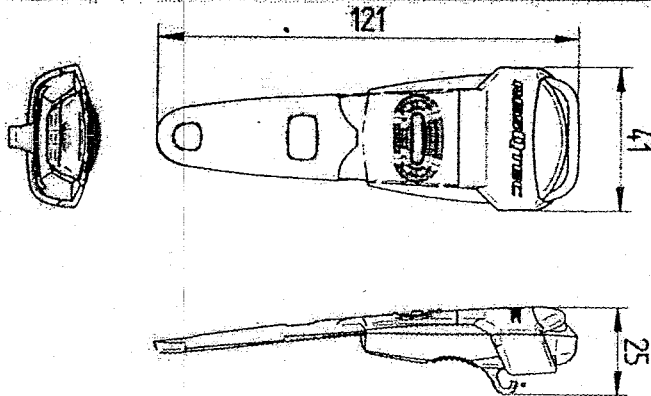
F +31 (0)252 411794
W www.resqtec.com

RESQTEC®

TECHNICAL SPECIFICATIONS

LED LIGHT USB

6.8.1



LED LIGHT USB RECHARGEABLE

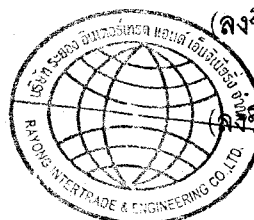
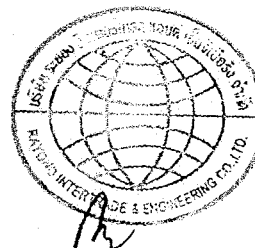
Dimensions (L x W x H)	121 x 41 x 25 mm
Operational weight (excl. charge cable)	30 grams
Material	Hard shell with tough silicon rubber sleeve for protection and mounting
LED	4 white bright LED's 60-80 lumen
Micro-USB-port recharging	Yes, cable included
Battery type	230 mAh Lithium-Ion
Voltage	3.7 volt
Modes	On half bright – On full bright – On flash – Off
Status indicator LED	Yes, on top. Green is fully charged, red is empty and/or charging
Runtime (full battery to empty)	±3.5 hrs at full brightness ±5.5 hours at half brightness
Charge time (empty battery to full)	± 2 hours

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



Information contained in this document is believed to be accurate. However RESQTEC does not guarantee the completeness or accuracy of any of the published information.



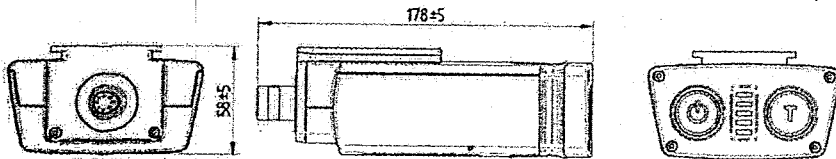
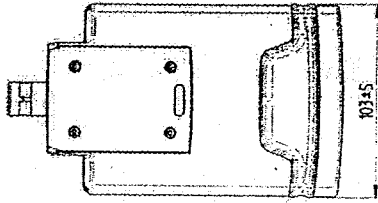
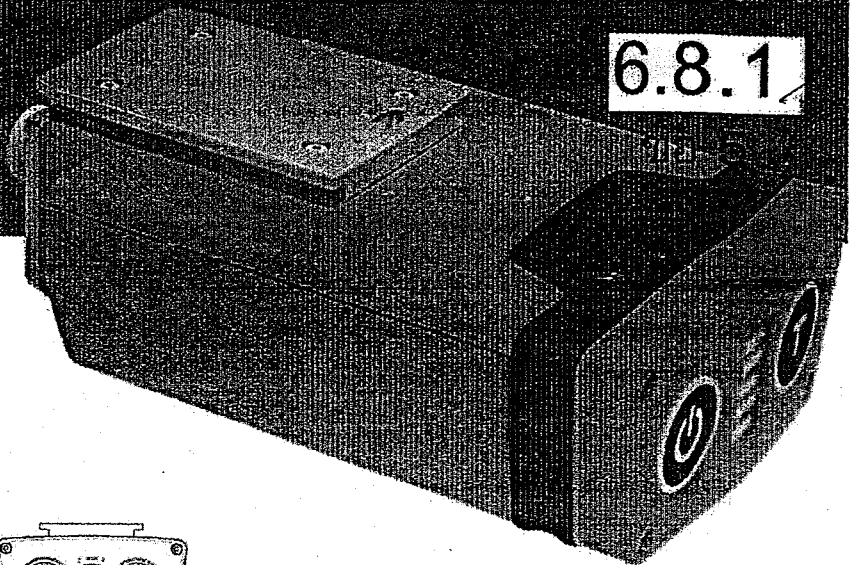
RESQTEC Zumro B.V.
Meer en Duin 82 | 2163 HC Lisse, the Netherlands

T +31 (0)252 419002 F +31 (0)252 411794
E info@resqtec.com W www.resqtec.com

RESQTEC

TECHNICAL SPECIFICATIONS PP1 EDD

6.8.1



OVERPACK 1 EDD

Nominal output

Battery type

Charge time

Dimensions (L x W x H)

Weight

NFPA 1936

Battery norms

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

43.2 VDC

2.6 Ah

112.3 Wh

Lithium-ion

1 hr

178 x 103 x 58 mm (±5 mm)

1.0 kg

Compliant

IEC 60745-1 ANNEX K

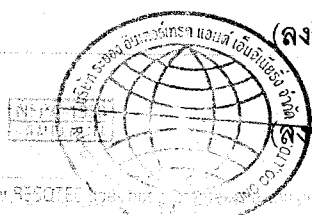
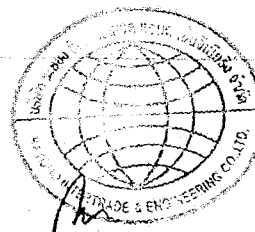
IEC 62133-C1

UN 38.3

ACCESSORIES

EDD Charger

4300.0140



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

Information contained in this document is believed to be accurate. However, RESQTEC does not accept any liability for errors or omissions.



RESQTEC Zumro B.V.

Meer en Duin 82 | 2163 HC Lisse, the Netherlands

T +31 (0)252 419002

E info@resqtec.com

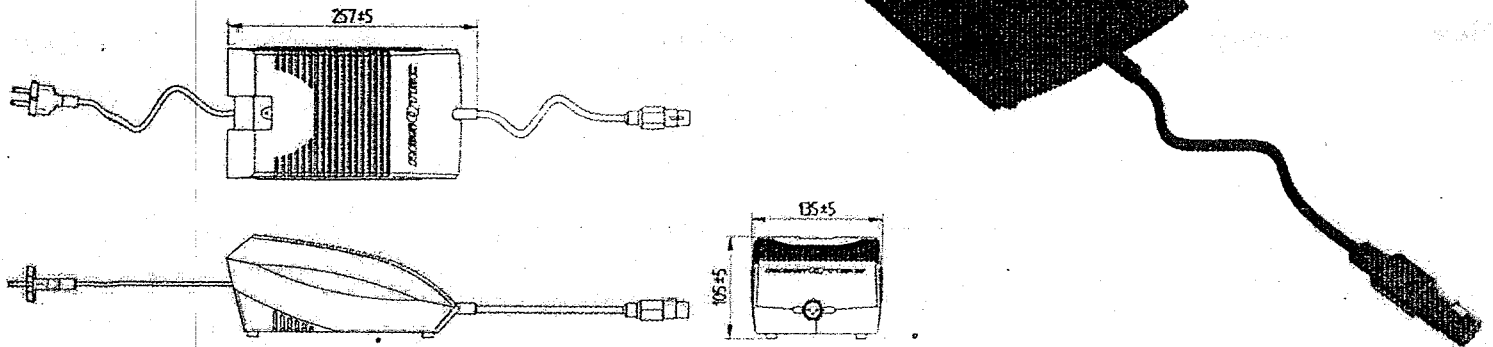
F +31 (0)252 411794

W www.resqtec.com

RESQTEC

TECHNICAL SPECIFICATIONS CHARGER EDD

6.8.1



CHARGER EDD

Nominal output

50.2 VDC

Nominal input

2.2 A

Charge time PP1

100 - 240 VAC

Charge time PP10

1 hr

Dimensions (L x W x H)

9 hr

Weight

257 x 135 x 105 mm (±5mm)

Cable length (wall plug)

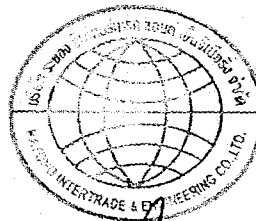
1.1 kg

Cable length (charge plug)

1.9 m

1.4 m

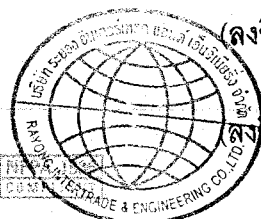
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



ACCESSORIES

Charger adapter assembly

4300.0180



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

Information contained in this document is believed to be accurate. However RESQTEC does not guarantee the completeness or accuracy of any of the published information.



RESQTEC Zumro B.V.

Meer en Duin 82 | 2163 HC Lisse, the Netherlands

T +31 (0)252 419002

E info@resqtec.com

F +31 (0)252 411794

W www.resqtec.com

RESQTEC



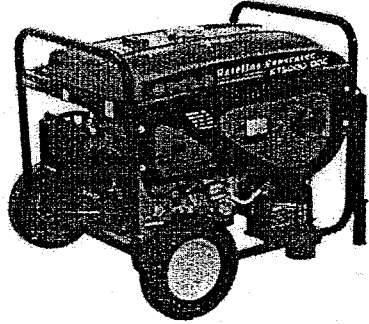
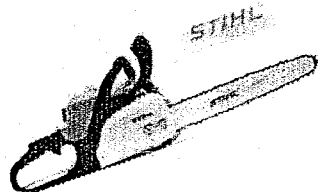
ผนวก... 4

บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000.

โทร. 085-391-7700 , 086 - 3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : ryg2554@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215540000127

รายการ	รูปภาพ
6.9 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง ✓ 1. เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าส่งกำลังขับโดยตรง (Direct Coupling) ✓ 2. เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ✓ 3. มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3 KVA ✓ 4. แรงดันไฟฟ้า 220 V.AC. 1 phase 50 Hz ✓ 5. มีชุดควบคุมแรงดันอัตโนมัติ (AVR: Auto Voltage Regulator) ✓ 6. มีช่องเสียบสำหรับไฟฟ้า 220 โวลท์ ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ✓	
6.10 เลื่อยโซ่ยนต์ จำนวน 1 เครื่อง 1. เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ ✓ 2. ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี ✓ 3. น้ำหนักเครื่องไม่รวมแผ่นบังคับโซ่ และโซ่ ไม่เกิน 6 กิโลกรัม ✓ 4. ขนาดความยาวของแผ่นบังคับโซ่ไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว ขนาดโซ่ 3/8 นิ้ว ✓ 5. ชุดตะไบลับโซ่ขนาด 4 มม. ✓ 6. ขนาดโซ่ 3/8 นิ้ว จำนวน 4 เส้น ✓	  
(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ (ลงชื่อ) ผู้ขาย	

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

GASOLINE GENERATOR

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า-เครื่องย่นดับนชั่น

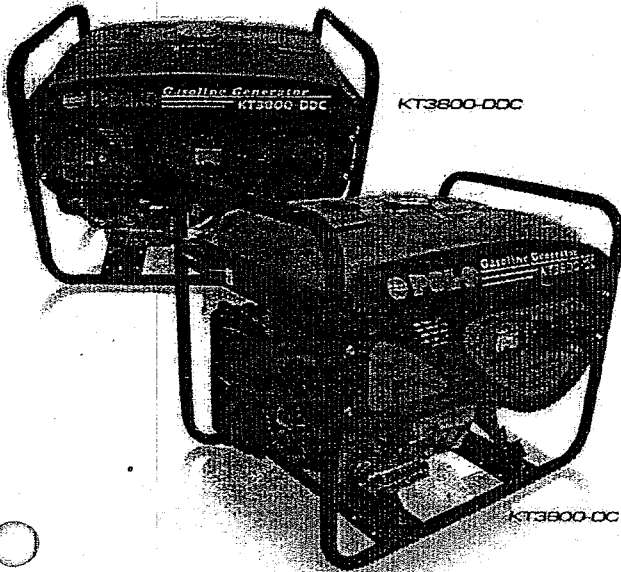


POLO

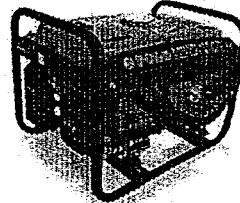
พินิจ...



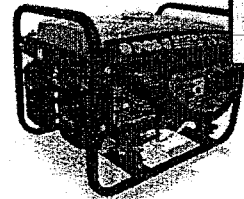
6.9



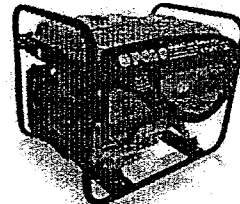
KT3800-DDC



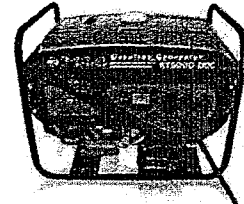
KT3000-DC



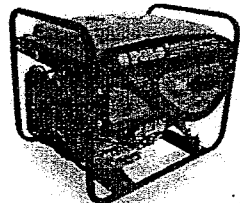
KT3000-DDC



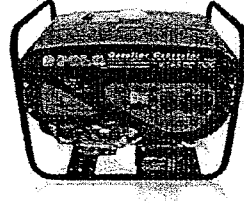
KT5000-DC



KT5000-DDC



KT6500-DC



KT6500-DDC

ช่องเสียบไฟฟ้า 220V

คุณสมบัติเด่นและข้อดีของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โปโล

- ประหยัดเชื้อเพลิง แต่ให้กำลังเต็มพิกัด
- ใช้งานสะดวกทั้งเครื่อง ป้องกันการแตกหัก
- กับบรรจเชื้อเพลิงขนาดเหมาะสม สะดวกสำหรับการใช้งานต่อเนื่อง
- มีมาตรฐานระดับน้ำมัน และแรงดันไฟฟ้า
- ทุกรุ่นมีระบบเตือน น้ำมันใกล้หมดและระบบตัดไฟอัตโนมัติ

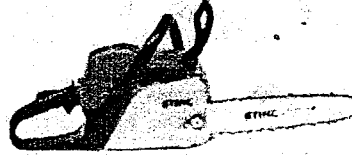
MODEL	KT3000-DC สตาร์ทมือ	KT3000-DDC สตาร์ทไฟฟ้า	KT3800-DC สตาร์ทมือ	KT3800-DDC สตาร์ทไฟฟ้า	KT5000-DC สตาร์ทมือ	KT5000-DDC สตาร์ทไฟฟ้า	KT6500-DC สตาร์ทมือ	KT6500-DDC สตาร์ทไฟฟ้า
ชนิดเครื่องยนต์ (Engine type)	เบนซิน 4 สูบ 1600 cc. สูบตีวาล์ว 25 องศา, ระบบการฉีดด้วยอากาศ (4-Stroke, single cylinder, OHV25°, forced air cooling)							
ความจุกระบอกสูบ (Displacement)	196 cc.	196 cc.	242 cc.	242 cc.	337 cc.	337 cc.	389 cc.	389 cc.
กระบอกสูบ x ช่วงชัก (Bore X stroke (mm))	68X45	68X45	73X58	73X58	82*64	82*64	88*64	88*64
กำลังเครื่องยนต์ (Engine output)	6.5 HP	6.5 HP	8 HP	8 HP	11 HP	11 HP	13 HP	13 HP
ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ (Starting system)	Hand Start	Electric Start	Hand Start	Electric Start	Hand Start	Electric Start	Hand Start	Electric Start
ระบบจุดประกาย (Ignition system)	Transistorized magnetos	Transistorized magnetos	Transistorized magnetos	Transistorized magnetos	Transistorized magnetos	Transistorized magnetos	Transistorized magnetos	Transistorized magnetos
ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel tank capacity)	15 L	15 L	25 L	25 L	25 L	25 L	25 L	25 L
เวลาทำงานต่อเนื่อง (Continuing time)	13 ชม.	13 ชม.	13 ชม.	13 ชม.	10 ชม.	10 ชม.	9 ชม.	9 ชม.
ความดันน้ำมันเชื้อเพลิง SAE 40 (Oil capacity)	0.6 L	0.6 L	1.1 L	1.1 L	1.1 L	1.1 L	1.1 L	1.1 L
อัตราส่วนการอัด (Compression ratio)	8.0 : 1	8.0 : 1	8.0 : 1	8.0 : 1	8.0 : 1	8.0 : 1	8.0 : 1	8.0 : 1
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง (DC)	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V	220 V
ความถี่ไฟฟ้ากระแสสลับ (Rated Frequency)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
กำลังไฟฟ้ากระแสสลับ (Rated output)	2.3 KW	2.3 KW	2.8 KW	2.8 KW	3.5 KW	3.5 KW	5 KW	5 KW
กำลังไฟฟ้าสูงสุด (Maximum output)	2.5 KW	2.5 KW	3.1 KW	3.1 KW	4.3 KW	4.3 KW	5.5 KW	5.5 KW
Fuel Consumption (L/h)	1.22	1.22	1.9	1.9	2.45	2.45	2.7	2.7
Engine oil capacity (L)	0.6	0.6	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Noise (dB(A))	96	96	94	94	95	96	98	98
ขนาดเครื่อง (Dimension:mm.)	605x460x465	605x460x465	700x540x580	700x540x580	700x540x580	700x540x580	700x540x580	700x540x580
น้ำหนัก (Weight)	45 kg	47 kg	58 kg	58 kg	68 kg	68 kg	82 kg	86 kg
คุณสมบัติการใช้งาน								
กรองอากาศขนาดใหญ่ (Large size air cleaner)	•	•	•	•	•	•	•	•
ท่อไอเสียขนาดใหญ่ (Large size muffler)	•	•	•	•	•	•	•	•
ถังน้ำมันขนาดใหญ่ (Large size fuel tank)	•	•	•	•	•	•	•	•
มาตรวัดระดับน้ำมัน (Fuel gauge)	•	•	•	•	•	•	•	•
มาตรวัดระดับน้ำยา (Volt meter)	•	•	•	•	•	•	•	•
ระบบปรับระดับแรงดันไฟฟ้า (Auto voltage regulator)	•	•	•	•	•	•	•	•
ระบบเตือนน้ำมันใกล้หมด (Oil alarming system)	•	•	•	•	•	•	•	•
ระบบตัดไฟอัตโนมัติ (Non-fuse Breaker)	•	•	•	•	•	•	•	•
ถังรองรับแบตเตอรี่ (Battery holder)	•	•	•	•	•	•	•	•
ไมโครโปรเซสเซอร์	•	•	•	•	•	•	•	•
		12 V, 9 Amp(min)		12 V, 14 Amp(min)		12 V, 18 Amp(min)		12 V, 30 Amp(min)

**รุ่น DDC Electric start มีทั้งแบบแบตเตอรี่ในชุด โดยรวมแบตเตอรี่ 12V ในชุด

Model options



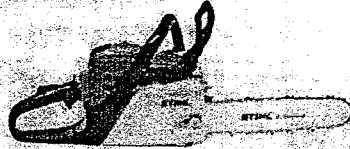
MS 170



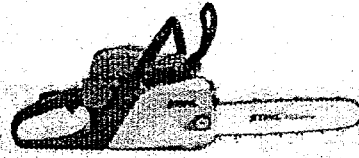
MS 171



MS 180



MS 181



MS 211

Features

STIHL MS 170 / MS 180

- STIHL 2-MIX engine
- STIHL filter system
- QuickStop chain brake
- side-mounted chain tensioning (for MS 180)
- master control lever
- low-vibration, low-kickback saw chain

Additional features

STIHL MS 171 / MS 181 / MS 211

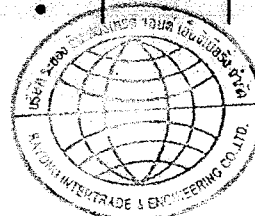
- long-life air filter system with air routing
- transparent tank system
- large tank opening
- air filter can be changed without tools
- just one shoulder screw on the sprocket cover

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

	MS 170	MS 171	MS 180	MS 181	MS 181 C-BE	MS 211	MS 211 C-BE
Displacement (cm³)	30.1	31.8	31.8	31.8	31.8	35.2	35.2
Power output (kW/hp)	1.2/1.6	1.3/1.8	1.4/1.9	1.5/2.0	1.5/2.0	1.7/2.3	1.7/2.3
Weight (kg)*	4.1	4.3	4.1	4.3	4.6	4.3	4.6
Power-to-weight ratio (kg/kW)	3.4	3.3	3.0	2.9	3.1	2.5	2.7
Sound pressure level** (dB(A))	100.0	99.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Sound power level** (dB(A))	111.0	112.0	112.0	112.0	112.0	113.0	113.0
Vibration level left/right*** (m/s²)	5.2/5.5	4.0/4.5	6.6/7.8	3.5/3.0	3.5/3.0	3.5/3.5	3.5/3.5
STIHL Oilomatic saw chain Pitch	3/8" P	3/8" P	3/8" P	3/8" P	3/8" P	3/8" P	3/8" P
Type	PMM3®	PMM3®	PMM3®	PMM3®	PMM3®	PM3®	PM3®
Rollmatic bars/ (bar length, cm)	Rollmatic Mini 30	Rollmatic Mini 30	Rollmatic Mini 30	Rollmatic Mini 30	Rollmatic Mini 30	Rollmatic E 30	Rollmatic E 30
Volume fuel tank / oil tank (cm³)	250/145	270/265	250/145	270/265	270/265	270/265	270/265
STIHL 2-MIX engine	•	•	•	•	•	•	•
Long-life air filter system	•	•	•	•	•	•	•
Anti-vibration system	•	•	•	•	•	•	•
Side-mounted chain tensioning	•	•	•	•	•	•	•
Quick Chain Tensioning (B)	•	•	•	•	•	•	•
STIHL ErgoStart (E)	•	•	•	•	•	•	•
Manual fuel pump	•	•	•	•	•	•	•

* Excluding fuel, guide bar and saw chain
 ** K factor according to Dir. 2006/42/EC = 2.5 dB(A)
 *** K factor according to Dir. 2006/42/EC = 2 m/s²

• Standard
 ® PMM3: Picco Micro Mini 3
 ® PM3: Picco Micro 3



6.11

ข้อ 1



092101 GOLDEN TOP PLUS

The bestselling harness in the CAMP Safety range for work involving suspension.

With 5 attachment points:
2 front, 1 back and 2 side.

Speedy buckles on the leg loops.
Carbon steel components.

Maximum user's weight: 150 kg

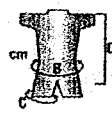
CE EN 358 - EN361 - EN813

ROPE ACCESS

PYLONS/INDUSTRY

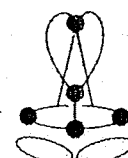


2000



SIZE	B (cm)	C (cm)	D (cm)
1 S-L	70-110	45-65	55-75
2 L-XXL	80-130	55-75	65-85

- = Fall arrest attachment element
- = Attachment element for work positioning



TECHNICAL SHEET

Adjustable shoulder part

Poliester webbing 44 mm
Breaking strength > 22kN

Sternal attachment D ring

Dorsal attachment D ring

CE label including serial number

Aluminium alloy connector

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
Ergonomic cushioned back pad
(ลงชื่อ) ผู้ขาย

Ventral hanging D ring

Stitching: high strength polyamide thread

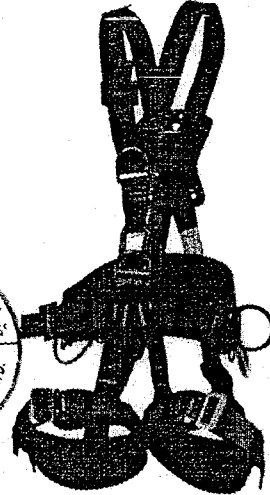
Positioning D ring

Gear loops

092107
GOLDEN TOP PLUS BLACK

Quick automatic buckles

Adjustable padded leg-loops
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ



1686 AXEL

6.11
ข้อ 2

ผนวก...
CAM4
Safety

TECHNICAL SHEET

Auto-locking single rope descender and belay device.
Functions smoothly when used with a chest ascender. Two locking positions (engaged by under or over extension of the release handle).
Extremely safe and easy-to-use descender.
Descent speed can be controlled up to 2 m/s.
Maximum working load: 150 kg!
For rope of 11 mm in diameter.

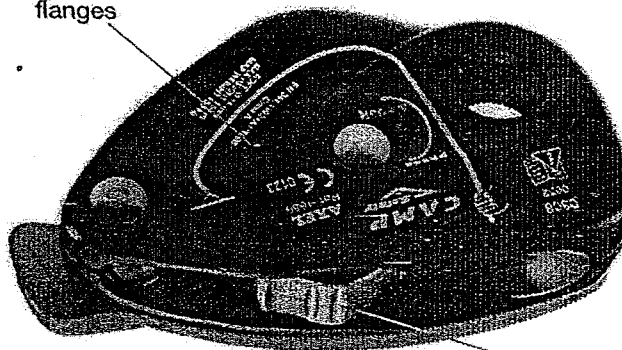
CE EN 12841/C - EN 341*

ROPE ACCESS TREE CLIMBING SELF RESCUE TEAM RESCUE
CONFIRMED



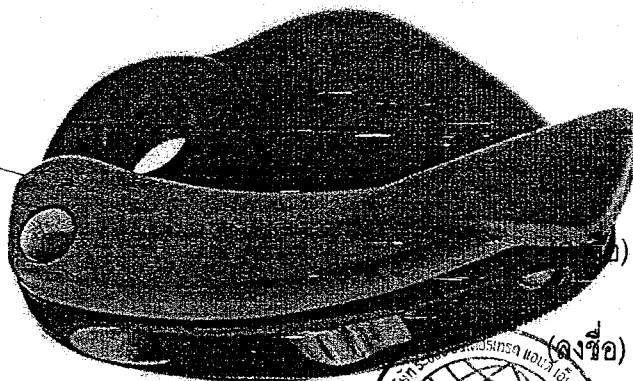
370

Aluminium Alloy flanges

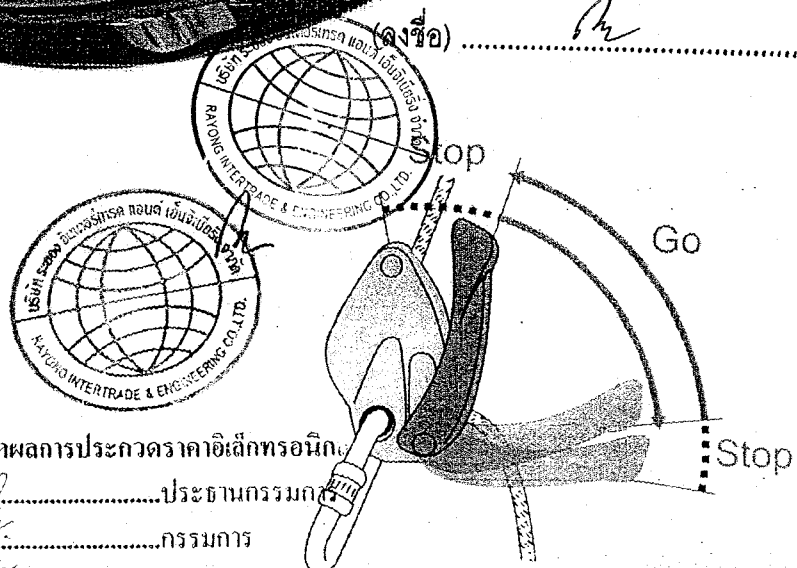


Stainless steel locking cam

Ergonomic handle



ผู้ซื้อ
ผู้ขาย



* Certified with rope
C.A.M.P. Titanium 11 mm

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

6.11

ข้อ 3

พนัก.. **CAMP**
Safety

1384 I-BLOCK EVO

Auto-locking single rope descender with two locking positions.

Descent speed can be controlled up to 2 m/s.

Maximum working load: 130 kg (200kg for rescue).

For ropes from 10-12 mm in diameter (EN 12841C).

2 Colours.

CE EN 12841/C - EN 341*

ROPE ACCESS

TREE CLIMBING

SELF RESCUE



TECHNICAL SHEET

Aluminium alloy handle with rubber cover

Stainless steel rivets

Pivoting pulley
Stainless steel

Flanges
Aluminium alloy

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

Attachment hole
for connector

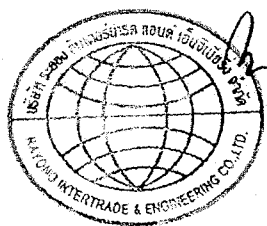
I-BLOCK EVO BLACK
138803

A: self-braking

B: descend

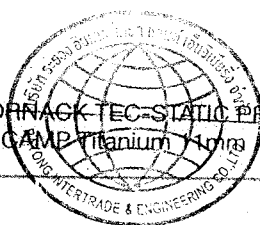
C: press-braking

A B C



* Certified with rope BORNACK TEC-STATIC PRO (ลงชื่อ)
Compatible with rope CAMP Titanium 11mm

12.03.13



(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

0547 - 054701 PILOT

Ascenders with insulated, ergonomic handles for efficient movement along fixed lines.

Can be used on ropes ranging from 8-13 mm in diameter.

CE EN 12841/B - EN 567

ROPE ACCESS TREE CLIMBING



210

TECHNICAL SHEET

Secondary attachment hole

Easy-to-use button

054701 Left

Primary attachment hole

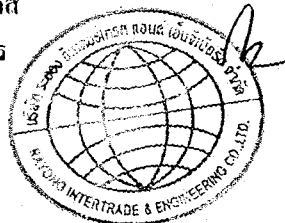
Stainless steel locking cam.
Two positions:
engaged or disengaged

Aluminium alloy structure

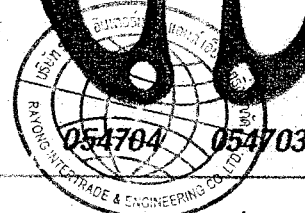
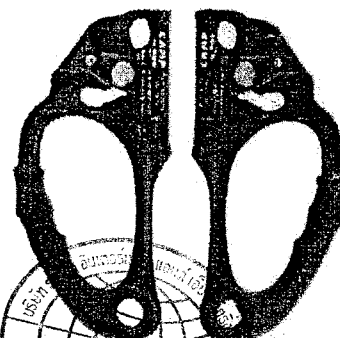
0547 Right

Ergonomic handle, made with soft plastic material, for better grip

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



PILOT BLACK



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

2159 - NAIAD PRO

6.11

ข้อ 5

พนัก..4
CAMP
Safety

TECHNICAL SHEET

High strength multifunctional pulley for block-and-tackle systems and complex operations.

Features a large wheel, main attachment hole that accommodates three carabiners, two secondary holes on the sides and a large becket.

For ropes up to 16 mm.

Prusik minding, the self-locking knot can be installed on both sides. Sealed ball bearings for high efficiency and intensive use at high speed.

Efficiency: 97%.

Aluminum alloy body and wheel, stainless steel axle.

CE EN 12278

ROPE ACCESS

TREE CLIMBING

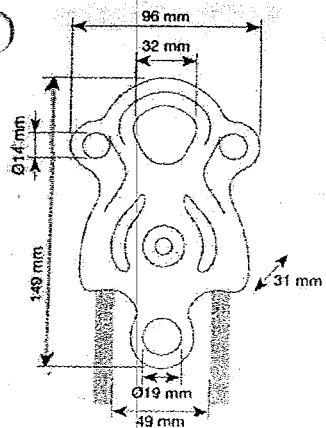
TEAM RESCUE



MBL 46 kN WLL 10 kN



WLL 5 kN WLL 5 kN



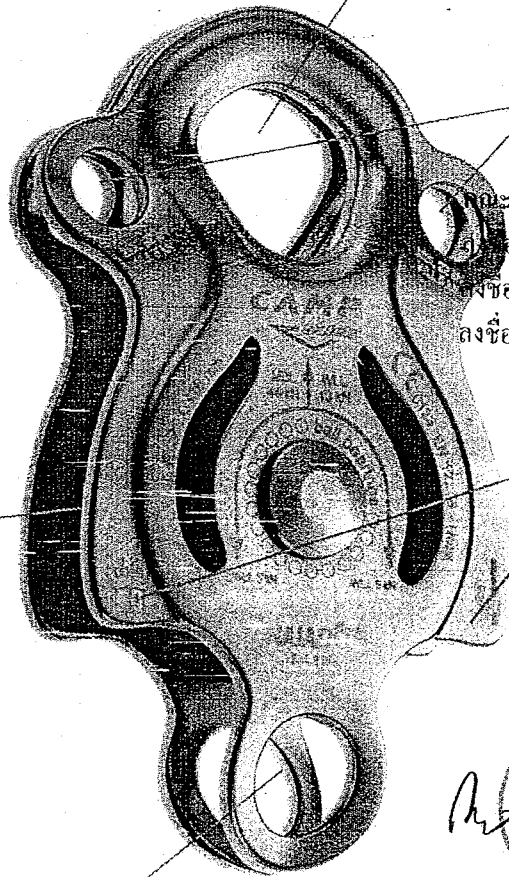
Main attachment hole that accommodates three carabiners

2 secondary holes on the sides
MBL 32 kN
WLL 5 kN

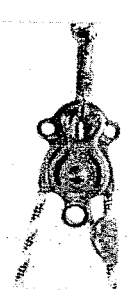
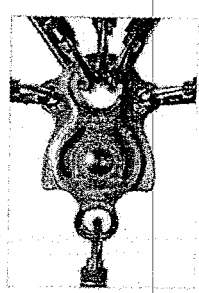
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ประธานกรรมการ:
รองประธานกรรมการ:
กรรมการ:
กรรมการ:
กรรมการ:

Prusik minding, the self-locking knot can be installed on both sides

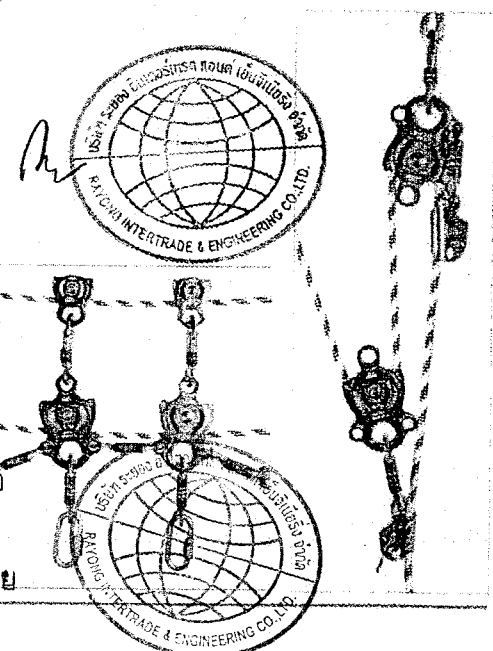
Sealed ball bearings



Becket
MBL 32 kN
WLL 5 kN



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ) ผู้ขาย



2161 - JANUS PRO

A high strength multifunctional double pulley for block-and-tackle systems and complex operations.

Features large wheels, a main attachment hole that accommodates three carabiners with two secondary holes on the sides, and a large becket. For ropes up to 16 mm.

Prusik minding, the self-locking knot can be installed on both sides and both wheels. Sealed ball bearings for high efficiency and intensive use at high speed.

Efficiency: 97%.

Aluminum alloy body and wheels, stainless steel axle.

CE EN 12278

ROPE ACCESS

TREE CLIMBING

TEAM RESCUE

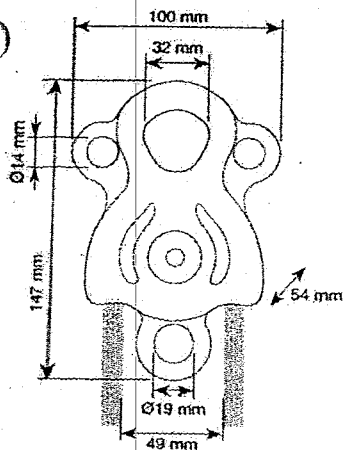


MBL 42 kN WLL 12 kN

WLL 3 kN x 2 WLL 3 kN x 2



TECHNICAL SHEET



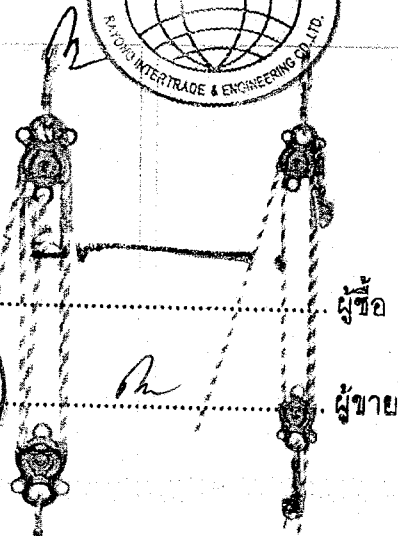
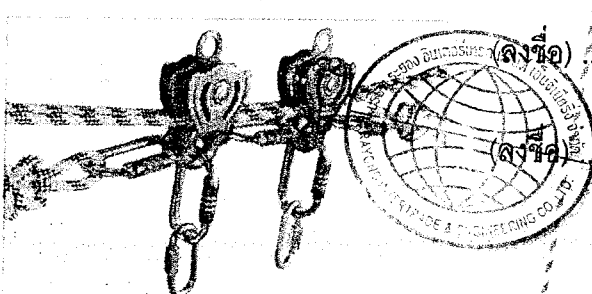
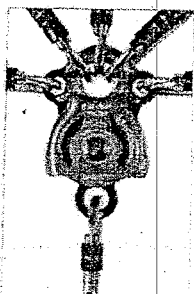
Main attachment hole that accommodates three carabiners
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

Two secondary holes on the sides
 MBL 21 kN
 WLL 4 kN

Sealed ball bearings

Prusik minding, the self-locking knot can be installed on both sides of both wheels

Becket
 MBL 21 kN
 WLL 4 kN



6.11
ข้อ 7



2240 LITHIUM 11 mm

TECHNICAL SHEET

- 11 mm static line for the most intense and hard applications

CE EN 1891 Type A

UIAA

STATIC ROPE ACCESS TREE CLIMBING TEAM RESCUE

The ideal solution for the most demanding workers and rescuers. Perfect for an intensive use with descenders and ascenders. Features a very high breaking strength (more than 3200 kg) and number of falls (more than 20).

DIAMETRO DIAMETER	MATERIALE MATERIAL	CONSTRUZIONE CALZA SHEATH CONSTRUCTION	CONSTRUZIONE ANIMA CORE CONSTRUCTION	RESO (g/m) WEIGHT (g/m)	CAPICO DI ROTTURA daN (kg) STATIC STRENGTH daN (kg)	RESISTENZA CON NODO 8 STRENGTH WITH FIGURE 8 KNOT
11 mm	Polyamide	32 carriers	8 strands	74	3410	2050

N. CADUTE FATTORE 1 NUMBERS OF FACTOR 1 FALLS	FORZA DI ARRESTO FATTORE 0.3 kN IMPACT FORCE FACTOR 0.3 kN	ALLUNGAMENTO 50/150 kg ELONGATION 50/150 kg	SCORRIMENTO DELLA CALZA mm SHEATH SLIPPAGE mm	PERCENTUALE DELLA CALZA SHEATH PERCENTAGE	ACCORCIAMENTO IN ACQUA SHRINKAGE IN WATER
40	5.8	2.9%	6	39%	2.5%

Kernmantel construction

White/Black - 2001: 200 m, 6001: 600 m



Red - 2002: 200 m



Yellow - 2003: 200 m

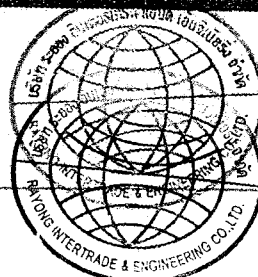


Black - 2004: 200 m



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



0209 SKYLOR PLUS

An innovative industrial ABS helmet designed to offer maximum versatility and comfort.

The design allows for the seamless integration of ear protectors and protective visor. Padding is detachable so it can be washed. The fast-wheel adjustment provides a perfect fit in seconds.

Chainstrap with emergency opening system.
Headlamp holders. 5 Colours.

Also certified for: lateral deformation (LD), electrical insulation (440 V a.c.), very low temperature (-20°C), molten metal splash (MM).

CE EN 397 + LD + 440 V a.c. + -20°C + MM

ROPE ACCESS

TREE CLIMBING

CONFINED

PYLONS/INDUSTRY

ROOFS

CONSTRUCTION

PLATFORMS

TEAM RESCUE



475



55-62



4 - Orange



1 - Red

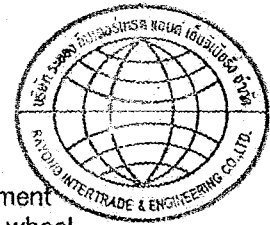
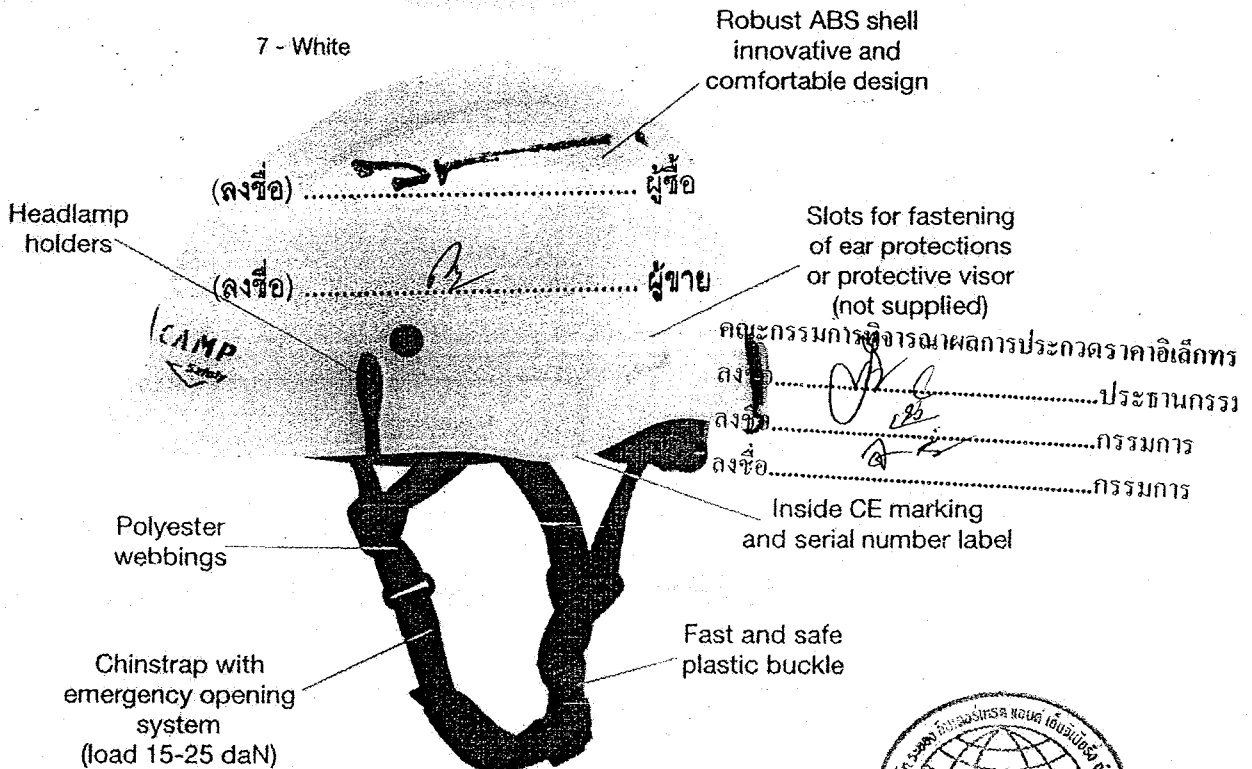


5 - Yellow

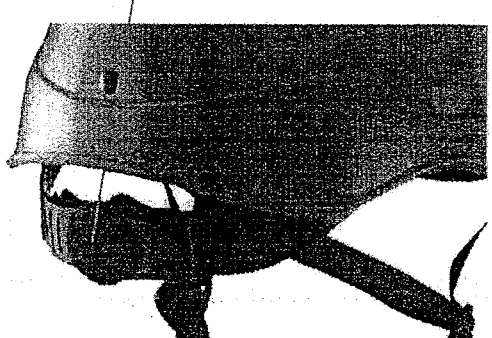
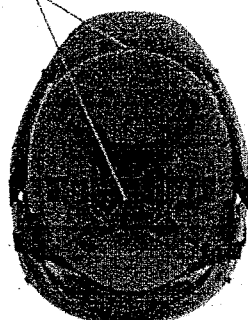


8 - Black

7 - White



Fast size adjustment by means of back wheel



2122 - AXION LIGHT

A comfortable glove for work on ropes with construction and materials specifically designed for durability and performance.

The palm is constructed from premium goatskin leather, the back uses light and breathable mesh fabric, the cuff is durable elastic with velcro closure.

CE EN 388 certified for mechanical risks (protection values: abrasion 3, cutting 1, tearing 2, perforation 2).

Available in 5 sizes: S, M, L, XL, XXL.

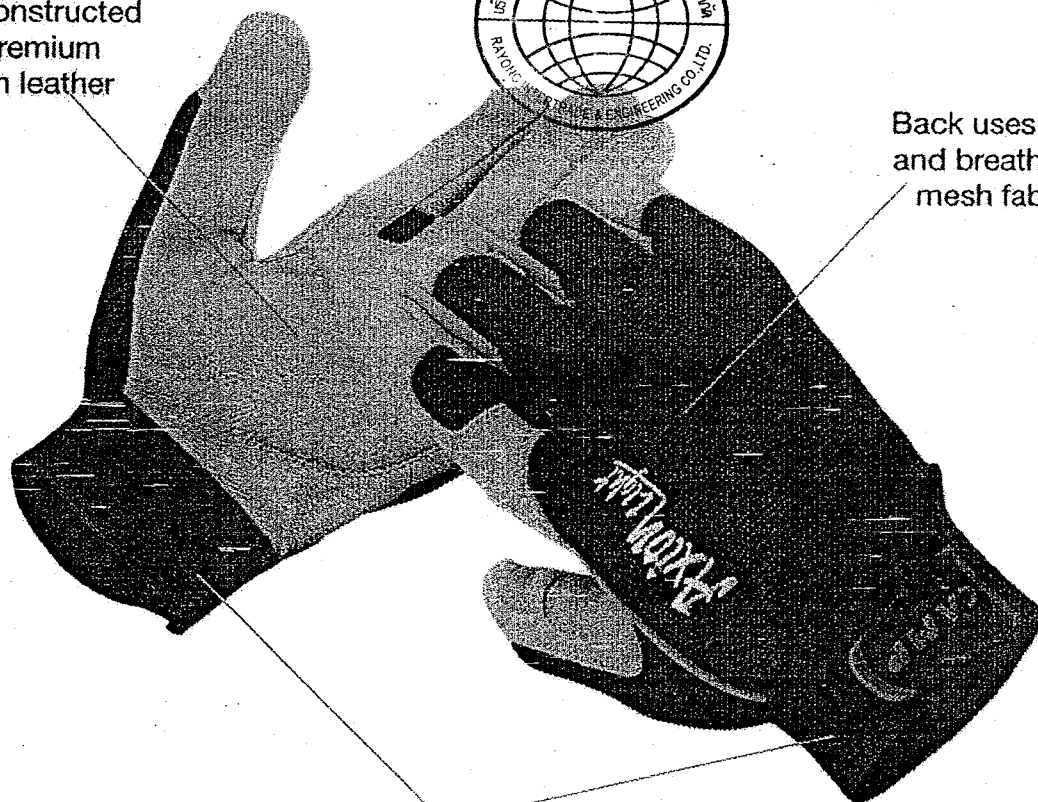
CE EN 388

ROPE ACCESS TREE CLIMBING GENERAL



TECHNICAL SHEET

Palm is constructed from premium goatskin leather



Back uses light and breathable mesh fabric

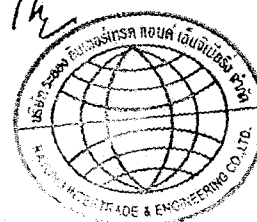
Cuff is durable elastic with velcro closure.

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ



(ลงชื่อ) ผู้ขาย

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



6.12

WORKWEAR

TENCATE
Tecasafe plus



Navy Blue

Royal Blue

Light Blue

Gray

Red

Orange

Hi-Vis
Yellow



Fabrics	Nominal Weight	ASTM F 1959 ATPV	HRC	ASTM F 1930 (2 Cal/cm²/Sec) @ 3 Sec
Tecasafe plus 580	5.8 osy (295 gsm)	7-6.5 (ลงชื่อ) cal/cm²	Level 1	22% ผู้ซื้อ burn
Tecasafe plus 700	7.0 osy (235 gsm)	9.0-10 (ลงชื่อ) cal/cm²	Level 2	13% ผู้ซื้อ burn

กลยุทธการป้องกันและลดผลกระทบจากอันตราย

ลงชื่อ.....

TENCATE
Tecasafe plus

• Khaki • Light Blue • Gray • Royal Blue • Red • Yellow • Orange¹ • Hi-Vis Yellow² • Navy

PHYSICAL PROPERTIES		Tecasafe® Plus 580	Tecasafe® Plus 700	Tecasafe® Plus 700-A	Tecasafe® Plus 850-A	NFPA 70E Requirement HRC 1	NFPA 70E Requirement HRC 2	NFPA 2112 Requirement
Weight (±5%)	oz (sq yd) grams (sq meter)	5.8 oz 197 g	7.0 oz 238 g	7.0 oz 238 g	8.5 oz 288 g			
Fiber Blend		48% fr-modacrylic 37% lyocell 15% aramid	48% fr-modacrylic 37% lyocell 15% aramid	45% fr-modacrylic 35% lyocell 20% aramid	45% fr-modacrylic 35% lyocell 20% aramid			
Standard Colors (other colors available upon request)		• • •	• • • • •	•	•			
Arc Thermal Performance Value (ATPV) (cal/cm²) ASTM F 1959		6.5	9.0	10.1	10.2	5.0 min	8.0 min	
Flame Resistance Char Length (inches [warp x fill]) After Flame (seconds [warp x fill])	ASTM D 6413	<4.0 x <4.0 0.0 x 0.0	<4.0 x <4.0 0.0 x 0.0	<4.0 x <4.0 0.0 x 0.0	<4.0 x <4.0 0.0 x 0.0	6.0 max	6.0 max	4.0 max 2.0 max
Thermal Protective Performance (cal/cm²)	with spacer without spacer	9.6 6.6	12.3 10.9	10.0 7.5	10.0 8.0			6.0 min 3.0 min
Flash Fire Exposure (Manikin Test) (% body burn [2 cal/cm²/sec @ 3 sec])	ASTM F 1930	23%	15%	23.5%	19%			50.0 max
Tensile Strength (lbs [warp x fill])	ASTM D 5034	114 x 85	135 x 85	135 x 85	145 x 90			
Elmendorf Tear Strength (lbs [warp x fill])	ASTM D 1424	11 x 10	8.0 x 7.0	8.0 x 7.0	12.0 x 10.0			
Dimensional Stability (% [5x]) 120°F	AATCC 135	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0			
Wicking 1" strip, tap water (seconds)	0.5 inches 1.0 inches 1.5 inches 2.0 inches	3.5 13.0 29.0 61.0	3.5 13.0 29.0 61.0	(ลงข้อ) 3.5 13.0 29.0 61.0	3.5 11.0 29.0 51.0			ผู้ซื้อ ผู้ขาย
Pilling Resistance 30-120 minutes	ASTM D 3512	*5	*5	*4-5	*4-5			
Thermal Shrinkage Resistance (% [500°F, 5 minutes])		<5.0	<4.0	<4.0	<3.0			10.0 max

Ratings: *5--Best, *3--Acceptable, *1--Poor

1. Tecasafe plus Orange meets Canadian high-visibility safety standard CSA Z96-2009.
2. Tecasafe plus Hi-Vis Yellow meets high-visibility safety standards ANSI 107 and CSA Z96-2009.

TENCATE
materials that make a difference

6501 Mall Blvd. • P.O. Box 289
Union City, GA 30291
Phone: 770.969.1000 • Fax: 770.969.6846
Toll Free: 800.241.8630
www.TenCateProtectiveFabrics.com

Laundering: Garments made with Tecasafe® Plus fabrics are easily maintained by home or industrial laundering. For detailed laundering specifications, please contact TenCate at (800) 241-8630.

Sunlight/UV Exposure Advisory: Like other natural and synthetic textile materials, Tecasafe Plus may be impacted by prolonged exposure to ultra violet radiation (UV) from both sunlight and artificial light sources. Dyed fabrics may change color or fade after prolonged exposures, but UV exposure does not impact flame resistant properties. Similar to other natural and synthetic textile materials, color change or fading is not necessarily indicative of fiber degradation. Extended exposure to UV radiation can also cause loss of mechanical properties depending on wave length, exposure time and radiation intensity. Our tests indicate that Tecasafe Plus maintains higher tensile strength after extended UV exposure than equivalent weights of 100% aramid and 88/12 FR cotton/nylon blend fabrics. TenCate Protective Fabrics offers no warranties, implied or otherwise, for color change or fabric damage due to UV exposure.

All listed test data and ranges represent typical values. All test data and ranges are the result of multiple tests unless otherwise stated. To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, TenCate Protective Fabrics assumes no liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Users of any substance must satisfy themselves by independent investigation that the material can be used safely. We have described certain hazards, but we cannot guarantee that these are the only hazards.



Finishing and Non-woven are ISO-9001 Certified Facilities.

การรับรองการปฏิบัติตามข้อกำหนด ISO 9001
ผู้ซื้อ.....ประธานกรรมการ
ผู้ซื้อ.....กรรมการ
ผู้ซื้อ.....กรรมการ

5/2011 Tecasafe Plus 940.1247 with sample

FIRE EAGLE®

Art. No.: 507501

CE 0137 EN 15090:2012 H13 C1 M SRC Type F2A

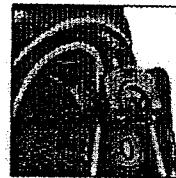
Leather thickness 2.0 - 2.2 mm, waterproof, breathable, with CROSSTECH® laminate technology preventing bacteria and virus ingress.

1. shaft height 23 cm, anti-static, XP017 sole

Available in sizes UK 3 - 12, extra sizes: UK 12 ½ - 15

HAIX®

6.13



HAIX® Fast Lacing Fit System



HAIX® Climate System



HAIX® Composite Toe Cap System

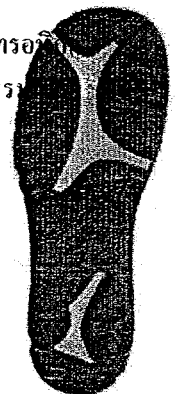
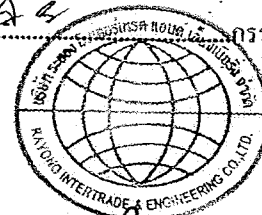


HAIX® Vario Wide Fit System

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



3. **Uppers**
Waterproof leather, hydrophobised, breathable (5.0 mg/cm²/h), thickness 2.0 - 2.2 mm

Inner lining

Consisting of 3 layers in CROSSTECH® laminate technology, waterproof and breathable. Abrasion-proof lining fabric for optimised climate comfort at all times of the year, and especially when frequently moving between indoors and outdoors. Excellent penetration protection against blood and other bodily fluids (thus preventing ingress of viruses and bacteria). Enhanced protection against chemicals.

Insert

Moisture wicking comfort insert with cushioning effect and antibacterial properties. Separate heel cup ensures optimized cushioning and foot guidance. „AIRFLOW“ channels. „Perfect-Fit“ marking for optimized boot size choice.

Insole

Moisture-absorbent fleece insole.

HAIX® High Durability Cap System
TPU cap with special profile for longer service life.

7. **HAIX® Composite Toe Cap**
Anatomically shaped, ultra-light toe cap made from fibre-reinforced synthetic, conforming to the highest safety standards.

5. **Puncture resistant sole**
Flexible, lightweight metal sole insert preventing punctures (patent pending).

3. **Sole**
Lightweight rubber/PU sole in a sports style with sturdy road/rough terrain profile and enhanced toe-to-heel support; wear-resistant with excellent anti-slip properties - even in cold weather. The lightweight PU shock absorption wedge provides extra walking comfort and excellent thermal insulation. The flame-resistant outer sole is non-marking according to EN 15090:2012 and offers excellent resistance against heat, oil and fuels. Its bright yellow/signal marks are visible even through thick smoke. 4.

HAIX® Arch Support System

Optimal ankle support and shock absorption in the arch provided by an anatomically formed last; good foot guidance and proper hold thanks to narrow heel and ankle shaft combined with added comfort through broad front foot area.

HAIX® Identification System
Name field for boot labelling.

HAIX® Vario Wide Fit System
Three different boot inserts enable you to adjust the boot to the width of your feet.

HAIX® Climate System

Micro-dry lining around the upper end of the shaft allows moist air to be released with every step while fresh air enters the boot through the vent holes along the shaft and tongue.

6. HAIX® Fast Lacing Fit System

Patented two-zone lacing system for quick and optimal lacing adjustment and correct fit of the boot. Added safety thanks to integrated instep protection.

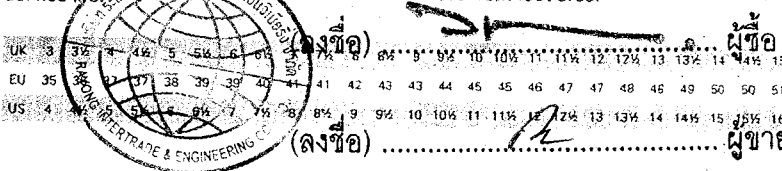
Sun Reflect

Reduces heating effect on the upper leather. Sunlight is reflected, keeping leather and feet cooler.

Others

Lateral reflective strips, two-zone lacing system with patented protector, extra flexible shaft and pull-on straps

HAIX® Schuhe Produktions- und Vertriebs GmbH
Auhofstrasse 10, 84048 Mainburg, Germany
T. +49(0)8751/8625-0, F. +49(0)8751/8625-25
info@haix.de, www.haix.com





บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 085-391-7700 , 086-3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : ryg2554@gmail.com

6.14

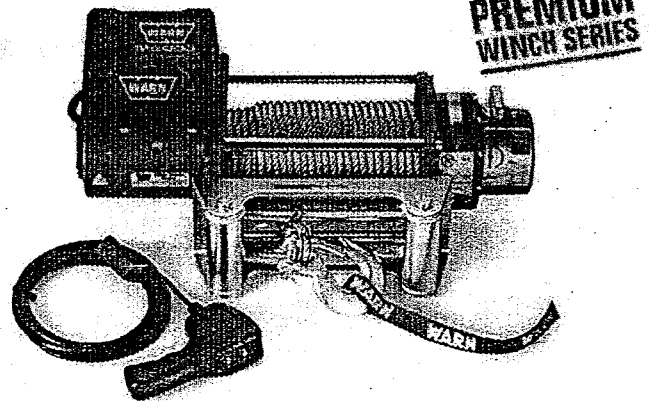


Winch Warn M8000 (WN-88502) 12V

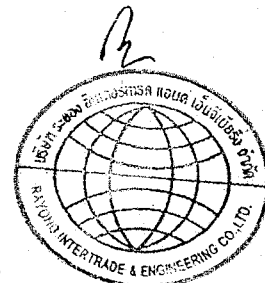
M8000 SPECS/PART NUMBERS

Winch model: M8000

- Part number : 26502 (wire rope, 12V)
- Part Number : 88502 (wire rope, 12V, CE, International sales only)
- Rated line pull : 8,000 lbs (3,630 kgs.) single-line
- Motor : Series Wound , 12V 4.8 hp
- Electrical controls : Contactor
- Remote Control : Remote switch , 12' (3.7m) lead
- Gear train : 3-Stage Planetary
- Gear ratio : 216:1
- Clutch (freespooling) : Sliding ring gear
- Brake : Automatic mechanical cone
- Drum diameter/Length : 2.5"/9.0" (6.4cm/23cm)
- Weight : 74 lbs. (34 kgs)
- Rope : Steel - 100' 5/16" diam. (30m, 8mm diam.)
- Fairlead : Roller
- Recommended Battery : 650 CCA minimum for winching
- Battery leads : 2 gauge, 72" (1.83m)
- Finish : Argent gray powder coat



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

ผนวก.. **4**

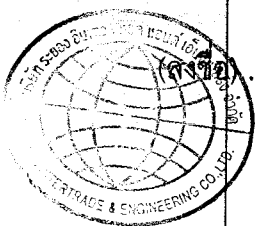
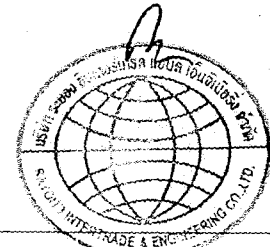
บริษัท ธีระของ อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 085-391-7700 , 086 - 3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : ryg2554@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215540000127

6.15 กระเป๋าพยาบาล เป็นกระเป๋าพยาบาลชนิดถือและสามารถสะพายได้ พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลภายใน มีอุปกรณ์ เครื่องมือดังนี้

รายการ	รูปภาพ
1. ผ้าก๊อชชนิดม้วน ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน ✓ 2. ผ้าก๊อชชนิดม้วน ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน ✓ 3. ผ้ายืดพันแผล (Elastice Bandage) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน ✓ 4. ผ้ายืดพันแผล (Elastice Bandage) ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน ✓ 5. ผ้ายืดพันแผล (Elastice Bandage) ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน ✓ 6. ผ้าก๊อชปิดตา (Eye Pad) จำนวน 5 ชิ้น ✓ 7. พลัสเตอร์ยาชนิดกันน้ำ จำนวน 1 กล่อง ✓ 8. ไม้พันสำลี จำนวน 1 ห่อ ✓ 9. สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ) จำนวน 1 ห่อ ✓ 10. แอลกอฮอล์ จำนวน 1 ขวด ✓ 11. เบตาดีนโซลูชั่น จำนวน 1 ขวด ✓ 12. น้ำเกลือล้างแผล จำนวน 1 ขวด ✓ 13. เทปกาวยืดผ้าก๊อชชนิดใส จำนวน 1 กล่อง ✓ 14. ถุงมือยาง จำนวน 1 ห่อ ✓ 15. ยาหม่อง จำนวน 1 ขวด ✓ 16. แอมโมเนีย จำนวน 1 ขวด ✓ 17. ผ้าปิดจมูก (Mask) จำนวน 1 ชิ้น ✓ 18. กรรไกร จำนวน 1 ชิ้น ✓ 19. ไฟฉายหลอด LED จำนวน 1 กระบอก ✓	  (ลงชื่อ) ผู้ซื้อ  (ลงชื่อ) ผู้ขาย  

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 085-391-7700 , 086-3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : ryg2554@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215540000127

6.16 อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจเป็นอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ แบบกระเป่าหิ้ว และเป็นผลิตภัณฑ์ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนจำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

รายการ	รูปภาพ
1. หน้ากากสำหรับให้ออกซิเจน จำนวน 1 ชุด ✓ 2. ถังออกซิเจนพร้อมสายและข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 ชุด ✓ 3. คีมานวาล์วชนิดปรับอัตราการไหลของออกซิเจน จำนวน 1 ชุด ✓ 4. ถูกลม จำนวน 1 ถู ✓ 5. ขวดบรรจุเสมหะ จำนวน 1 ขวด ✓	

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

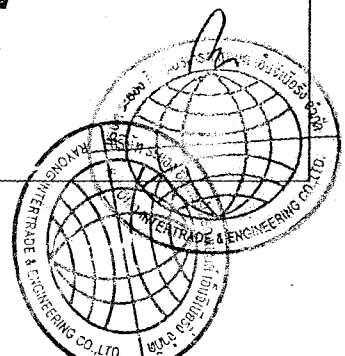
ลงชื่อ.....กรรมการ

6.17 เครื่องมือประจำรถ

รายการ	จำนวน	รูปภาพ
1. แฉลง (CROW BAR) ✓	1 อัน ✓	
2. ขวานก้อย ✓	1 ค้อน ✓	
3. ค้อนปอนด์ ✓	1 อัน ✓	

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย





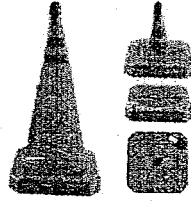
ผนวก...**4**

บริษัท ระยอง อินเตอร์เทรด แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

307/29 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 085-391-7700 , 086-3044201 โทรสาร. 033-063989 E-mail : ryg2554@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0215540000127

รายการ	จำนวน	รูปภาพ
4. ไฟฉายสำหรับค้นหาผู้ประสบภัย สามารถพกพาได้ ✓	3 อัน ✓	
5. เทปกันจราจร ✓	5 ม้วน ✓	
6. ถังดับเพลิง CO ₂ ประจํารถ ขนาดไม่ น้อยกว่า 10 ปอนด์ ✓	3 ถัง ✓	
7. กรวยยางสะท้อนแสง แบบพับเก็บได้ และมีสัญญาณไฟกระพริบ ✓	4 อัน ✓	

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

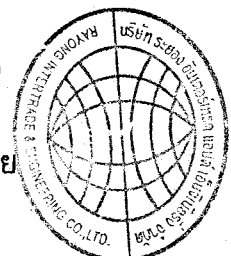
ลงชื่อ.....กรรมการ

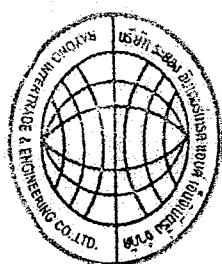
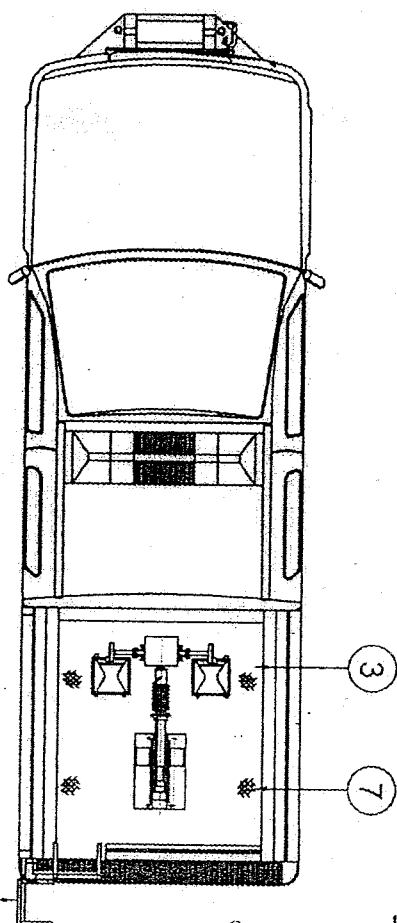
ลงชื่อ.....กรรมการ



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

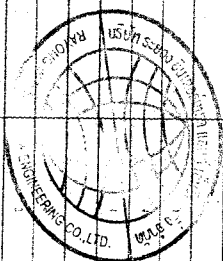




ลงชื่อ.....กรรมการ



16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

2011

LLYC

DRAFT - DATED

CHICKEN - 11439

2017-2018-2019

NSH01-07A 13

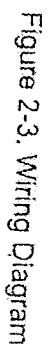
100

4.

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

«*Воскресение*»

10559



ISSUE NO.	ISSUE DATE	ISSUE TYPE	ISSUE STATUS	ISSUE DESCRIPTION	ISSUE ACTION	ISSUE COMMENTS
1	2023-01-01	NEW	OPEN	Issue 1: New feature request for user authentication.	Assign to developer.	Initial discussion and planning.
2	2023-01-05	NEW	OPEN	Issue 2: Bug report for login functionality.	Assign to QA.	Investigate and reproduce the issue.
3	2023-01-10	NEW	OPEN	Issue 3: Performance optimization for search results.	Assign to backend team.	Identify bottlenecks and optimize queries.
4	2023-01-15	NEW	OPEN	Issue 4: Security vulnerability in API endpoint.	Assign to security team.	Conduct security audit and patch the vulnerability.
5	2023-01-20	NEW	OPEN	Issue 5: User feedback for improved UI/UX.	Assign to design team.	Review feedback and propose design changes.
6	2023-01-25	NEW	OPEN	Issue 6: Integration with third-party service.	Assign to integration team.	Research and implement the integration.
7	2023-02-01	NEW	OPEN	Issue 7: Data migration from legacy system.	Assign to data team.	Plan and execute the data migration process.
8	2023-02-05	NEW	OPEN	Issue 8: New feature request for reporting tools.	Assign to analytics team.	Define requirements and start development.
9	2023-02-10	NEW	OPEN	Issue 9: Bug report for mobile app crash.	Assign to mobile team.	Reproduce the crash and debug the code.
10	2023-02-15	NEW	OPEN	Issue 10: Performance optimization for database queries.	Assign to database team.	Optimize queries and indexes.



คำสั่ง เทศบาลนครระยอง

ที่ ๘๖๓/๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อซื้อรถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อซื้อรถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อซื้อรถยนต์กู้ภัย ไฟฟ้าส่องสว่าง แบบขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นางช่อนกลิน ชูเชิด ประธานกรรมการฯ

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

๒. นายนิธิรัตน์ ศรีสวัสดิ์นาท กรรมการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

๓. นายสุพล รัตนศรี กรรมการ

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติงาน

อำนาจและหน้าที่

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายสุธน ชื่อประเสริฐ ประธานกรรมการฯ

ปลัดเทศบาล

๒. นายธนวัฒน์ พันธุ์ กรรมการ

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

๓. นางสาวชนิดา เอ็มเปีย กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายปกครอง