

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๐/๒๕๖๑

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครระยอง เลขที่ ๔๔/๖ ตำบลท่าประดู่ อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง เมื่อวันที่ ๓๓ กันยายน ๒๕๖๑ ระหว่าง เทศบาลนครระยอง โดย นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย นายเทศมนตรีนคร
ระยอง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท แจส มอเตอร์เวิร์คส์ จำกัด ซึ่งจะเปลี่ยนเป็นติดบุคคล
ณ สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่
เลขที่ ๓๔ ซอยลากาล ๒๒ ถนนสุขุมวิท ๑๐๕ แขวงบางนา เขตบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร ๑๐๒๖๐ โดย
นาย เอกวิทย์ เสนาหาญ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประกูฏามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนทุนส่วน
บริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๓๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ และหนังสือ
มอบอำนาจลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง
คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย เลขที่ กทท. ๐๑๘-๖๑-๐๐๐๕

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ข้อตกลงนี้ดูดังนี้ ชนิดขับเคลื่อน ๕ ล้อ จำนวน ๑ คัน.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ (หนึ่ง) คัน เป็นราคายังสิ้น ๓,๗๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท
(สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๒๓๓,๙๒๕.๒๗ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นสาม
พันเก้าร้อยยี่สิบห้าบาทยี่สิบสามสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็น^๑
ของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ และ ๓

ในการนี้ที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า ผู้ตรวจทดสอบ
แล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคาและใบยืนยันราคา จำนวน ๓ หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ข้อเสนอรายละเอียดคุณลักษณะ จำนวน ๑๙ หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ จำนวน ๑๖ หน้า

ลงชื่อ

QV

ผู้ซื้อ

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ

(นายเอกวิทย์ เสนาหาญ)

ผู้ขาย

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในการนี้ที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ ทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ เทศบาลนครระยอง - ภายในวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ (ภายใน 90 วัน) ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งทึบห่อ หรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

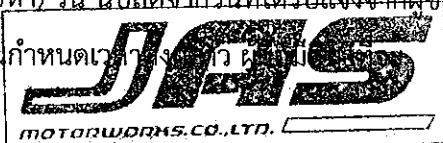
ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเข่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับตั้งจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในการกำหนดเวลา ดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งมาผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลา ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ซื้อจะได้รับเงินค่าปรับ ๐.๐๕% ของจำนวนเงินที่ได้ชำระมาแล้วตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งมาจนถึงวันที่ผู้ขายไม่ดำเนินการซ่อมแซม



ลงชื่อ.....

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายเอกวิทย์ เสนนาหาญ)

ทำการนั่็นเงงหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั่นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดได้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั่นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั่นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำการนั่นเงงให้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน) สาขาถนนบางนา-ตราด (เข็นทรัลจีที) เลขที่ 299/2561/00084/003 ลงวันที่ 10 กันยายน 2561 เป็นจำนวนเงิน ๑๖๓,๕๐๐.๐๐ บาท(หนึ่งแสนหกหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคากลางตามสัญญา นามชอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมาขอให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมาขอให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งตามขอบเขตเดียวกัน ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมาขอไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวนตามที่ตกลงไว้



ลงชื่อ.....

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....

(นายอ่อนวิทย์ เสนนาหาย)

ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาด้วยสัญญาที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคล อื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็น รายวัน วันละ 6,540 บาท (หกพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) หรือในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคากลางที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญางานถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจน ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบาง ส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของ นั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

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

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิด ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อด้วย สิ่งเชิงกายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้อง ครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตาม จำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย



ลงชื่อ

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายเอกวิทย์ เสนาพาณย์)

แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าไหร่ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การคงหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในการณ์ที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันนองเดิมที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของค่าปรับหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะคงหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบตือญแล้วตั้งแต่ตน

การคงหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในการณ์ที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยย่างหนึงแก่ผู้ซื้อด้วย

ในการณ์ที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนึงดังกล่าวในวรคหนึ่ง แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะได้รับสิ่งของโดยไม่ต้องชำระเงินค่าสิ่งของ



ลงชื่อ

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายเอกวิทย์ เสนนาหาญ)

ก่อนและชำระเงินค่าสั่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยืนถือไว้ฝ่ายละ
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

 ผู้ขาย

(นายเอกวิทย์ เสนาหาญ)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นายสุน พะเสริฐ)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)

เลขที่โครงการ ๖๑๐๗๗๖๔๔๒๕

เลขคุณสัญญา ๖๑๐๘๐๑๐๐๔๔๗

เอกสารแนบท้ายสัญญา
(ส่วนหนึ่งของสัญญา)

สัญญาเลขที่ : CNTR-1876/61

โครงการ- ค่ารถตักหน้าบุกดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ

เทศบาลนครยะลา

แผนกงานเทศบาลและชุมชน	งานไฟฟ้าถนน	ค่าครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง
รายละเอียดของค่าใช้จ่าย			
ร่างอิงใบขอเลขที่ 61-42-00242-5410500-00002			
ชื่อเจ้าหนี้ บริษัท แสง มหาดไทยริเวอร์ไซด์ จำกัด			
ประจำที่ เจ้าหนี้ บิ๊บบุคคลจดการเมืองค่าน้ำเพิ่ม			
ที่อยู่ 34 ตรอกลาชาล 22 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260			
วันที่ทำสัญญา 13 กันยายน 2561	ระยะเวลาที่ดำเนินการ 90 วัน		
วันที่ดำเนินการ 14 กันยายน 2561	วันที่สิ้นสุดสัญญา 12 มีนาคม 2561		
วงเงินทำสัญญา 3,270,000.00 บาท ชำระเงิน 1 จัด			
เงินล่วงหน้า - % ของวงเงินตามสัญญา/ชัตตกลง	จำนวน 0.00 บาท (การจ่ายที่นับเป็นไปตามสัญญา/ชัตตกลง)		
เงินประกันผลงาน - % ของวงเงินเชิงเบิกไนเดื่องจาก	0.00 บาท		
อัตราค่าปั้น รอบละ 0.20 ของมูลค่าพื้นที่ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ			
หลักประกันสัญญา เป็นหนังสือค่าประกันธนาคาร.....			
รายการจ่ายเงินสด			
ขออนุญาตจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รายการค่ารถตักหน้าบุกดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน			
		รายละเอียดการเบิกจ่ายเงินโดยในหน้าต่อไป	



ลงชื่อ นายวรวิทย์ ศุภะเชิดชัยผู้ชื่อ/ผู้ว่าจ้าง
นายกฤษณะธีรนารยะยอต
วันที่ / /

ลงชื่อ ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง
(นายเอกวิทย์ ธรรมชาติ),

วันที่ / /

ลงชื่อ พยาน
(นายสมนึกประเสริฐ)
วันที่ / /

ลงชื่อ พยาน
(นางนภัสสร อุทัยรัตน์)
วันที่ ๑๐ ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

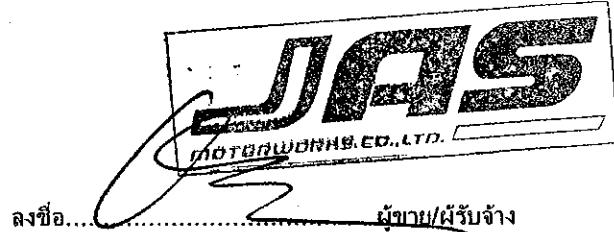
สัญญาเลขที่ : CNTR-1876/61

รายการ	เงินขอเบิก	มูลค่าสินค้า	เงินประกันผลงาน	หักคืนเงินล่วงหน้า	จำนวนเงินขายสุทธิ
1	3,270,000.00	3,270,000.00	0.00	0.00	3,270,000.00
ชำระด้วย เงินเดือนประจำ 3,270,000.00 บาท	3,270,000.00	3,270,000.00	0.00	0.00	3,270,000.00

ลงชื่อ.....
QVผู้รื้อ/ผู้ร่วมจ้าง
 (นายวรวิทย์ ศรีโนโขชัย)

วันที่..... นายกุเทพมนตรีบุญยะย่อง

ลงชื่อ.....
NNBพยาน
 (นายสุนทร ตือประเสริฐ)
 วันที่..... ปลัดเทศบาล



ลงชื่อ.....
(นาย/นางสาว ใจกลางไทย)ผู้ราก/ผู้ร่วมจ้าง

วันที่..... / /

ลงชื่อ.....
✓พยาน
 (นางนงนภัสสร อุทัยรัตน์)
 วันที่..... ผู้อำนวยการสำนักการคลัง

34 Soi LaSalle 22 Muangkrong Krungkrong Ratchawithi 10260 Tel. 0-2074-6998 โทร 0-2074-6997
34 Soi LaSalle 22 Bang Na, Bangkok 10260 Tel. 0-2074-6998 Fax. 0-2074-6997

วันที่ 23 สิงหาคม 2561

เรียน นายกเทศมนตรีนครราชบูรณะ

เงื่อนไขจัดราคารถตักหน้าเข้าด้วยกัน

ข้อดึง เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๒๓/๘๔๖๙ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

ตามที่ บริษัท แจส มอดิเออร์เวิร์คส์ จำกัด ได้ยื่นเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามเอกสารประกวดราคาดังที่ได้อ้างถึงข้างต้น โดยทางบริษัทฯ ได้ยื่นใบเสนอราคาเป็นจำนวนเงิน 3,273,000 บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) นั้น

บันทึกทางบริษัทฯ ได้พิจารณาลดราคาให้แก่หน่วยงานของท่านอีก 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน) เป็นจำนวนเงิน 3,270,000 บาท (สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายเอกวิทย์ เสนนาหาดู)

ជំនាញសាស្ត្រ

ก่อนจะทราบว่าการผลิตของคุณคืออะไร ให้ลองเขียนลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

(ລົງຈຶ່ອ)

၂၅၁



ใบเสนอราคาซื้อตัวยังวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีนครระยอง (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท แจส มอเตอร์เวิร์คส์ จำกัด เลขที่ ๓๔ ตรอก/ซอย ลาซาล ๒๒ ถนน สุขุมวิท ๑๐๕ แขวง บางนา เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๖๐ โทรศัพท์ ๐๘๗๑๗๘๔๕๔๙๔ โดย นายเอกวิทย์ เสนาหาญ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อตัวยังวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๓/๒๕๖๑ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อตัวยังวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคាត่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	รถตักชนิด ล้อ(๒๒.๑๐.๑๕.๒๔)			๑ คัน	๓,๒๗๓,๐๐๐.๐๐	๙๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๓,๒๗๓,๐๐๐.๐๐	

(สามล้านสองแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาน้ำท่วมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอฉบับนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๘๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาลนครระยอง จะรับคำเสนอฉบับนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาลนครระยอง ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะที่ประมูลโดยวิธี e-bidding ทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้รับผิดชอบที่จะรับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารซื้อตัวยังวิธี e-bidding กับ เทศบาลนครระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อตัวยังวิธี e-bidding ให้แก่ เทศบาลนครระยอง ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคางวดสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาลนครระยอง รับหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์ค่าประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายได้ที่อาจมีแก่

เทศบาลนครระยอง และ เทศบาลนครระยอง มีส่วนได้เสียในผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกันราคาได้หรือเทศบาลนครระยอง อาจเรียกประการมาดำเนินการ



(ลงชื่อ) ผู้ชื่อ ผู้ช่วย

ผู้ว่าฯ

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาลนครระยอง ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูประยการ ละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ เทศบาลนครระยอง ไว้เป็นเอกสารและหัวรพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง เทศบาลนครระยอง ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคนี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาลนครระยอง ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความเสียหายใดๆ ไม่ว่าจะด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหายนะบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายเอกวิทย์ เสนนาหาญ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ใบเสนอราclar เลขที่ 6108160016457

รหัสอ้างอิง OTP rQTT

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๘๗๓๗๗

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

(ลงชื่อ) ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ) ผู้จัด



34 ถนนลากล 22 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทร 0-2074-6996 แฟกซ์
34 Soi Lasalle 22 Bang Na, Bang Na, Bangkok 10260 Tel. 0-2074-6996 Fax. 0-2076-6997

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

งานจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รายการรถตักหน้าดูดหลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ จำนวน ๑ คัน

ด้วยวิธีประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ด้วยที่ศึกษาและรายงาน มีความประสันต์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง ภายการรถตักหน้าขุดหลัง
ชนิดล้อเดี่ยว ๕ ล้อ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งคณะกรรมการกำกับดูแล รอบเขตของงาน (TOR)
ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและ
แสดงบัญชีรายการรับซ้ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ รวมแก้ไข^{เพิ่มเติม ฉบับที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๕๘} หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๙๐.๓/๑ ๑๗๑ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๕๖
เรื่อง ขอความเห็นใจแนวทางปฏิบัติในการเบิกด้วย ภาคภูมิทางของทางราชการ รวมหนังสือสั่งการและกฎหมายที่
เกี่ยวข้องฯลฯ ให้เป็นอย่างเดียว จึงขอสงเคราะห์ รายละเอียดที่สำคัญดังนี้

๑. หลักการและเหตุผล เนื่องจากภารกิจของ หมายเลขอายุที่เปลี่ยนต ๐๐๖๔ ระยะ หมายเลขอายุภัยที่ ๐๑๙-๙๓-๐๐๐๑ ของงานไฟฟ้าถนน ที่ใช้ในการปฏิบัติงานด้านการโยธา ซึ่งมีการใช้งานเป็น ประจำอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับภารกิจของคันดังกล่าว มีอายุการใช้งานที่ยาวนานประมาณ ๓๐ ปี ลักษณะและอุปกรณ์บางส่วนที่ชำรุด ทำให้การใช้งานเป็นไปอย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ หากทำการซ่อมแซม ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเป็นจำนวนมาก ซึ่งไม่คุ้มค่าแก่การบำรุงรักษา ดังนั้นจึงมีความประสงค์ จะจำหน่ายภารกิจของคันเดิม และจัดหารรถตักหน้าบุกดัง (รถ JCB) คันใหม่ทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสียหาย เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของงานไฟฟ้าถนน (ฝ่ายการโยธา)

๒. วัดราษฎร์

๒.๑ เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติตามการโยธาของงานไฟฟ้าก่อนให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และด้วยความปลอดภัย

๔.๒ เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของเทศบาลที่ขาดความชัดเจนในส่วนราชการ..... ประชานกรรมการ

๓.๑ รายละเอียดของพัสดุ ภารต์กันน้ำขอนลัง หน้ากว้าง ๔๐ เซนติเมตร ยาว ๕๐ เซนติเมตร หนา ๕ เซนติเมตร

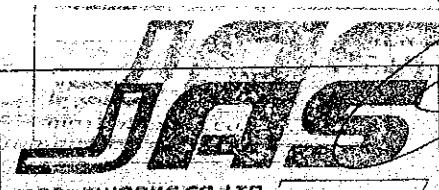
ขาดด้านหลังรถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลัง ๘๗ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ ๒๐๐๐ รอบ/นาที ระบบเกียร์อัตโนมัติ หัวร้อนเบ็นซินหัวเดียว ขนาดกระบอกสูบ ๑๖๕ มม.

เลี้ยงแบบ Hydrostatic มีน้ำหนัก ให้งาน ๘,๓๗๐ กิโลกรัม หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์ บึงกีตอกบังกีชุด และอุปกรณ์ประภากองคากาด.

๓.๒ ข้อกำหนดทั่วไป/คุณลักษณะทั่วไป/ความต้องการทั่วไป

- เป็นรถดักหน้าขุดหลัง (Backhoe Loader) ชนิดล้ออย่าง ขับเคลื่อน 4 ล้อ ติดรุ่งกีฟ์สำหรับดักหน้ารถและบังกีฟ์ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

၁၃၅



34 ซอยลาด 22 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2074-6996 แฟกซ์
34 Soi Ladlae 22 Bang Na, Bangkok 10260 Tel. 0-2074-6996 Fax. 0-2076-6997

- หัวรถและเครื่องยนต์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อสะดวกในการนำเข้าออกประเทศ
- พื้นที่นั่งแบบแคดดี้ลีกเครื่องยนต์เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา
- มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ๗,๓๘๐ กิโลกรัม

**๓.๓ ชุดกำหนดเฉพาะ/คุณลักษณะเฉพาะ/คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
รายการ รถตักหน้า禹能ลัง ชนิดขับเคลื่อน ๔ ล้อ ดังนี้**

๓.๓.๑ เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุด ๙๖ แรงม้า ที่ความเร็ว ৩,০০০
เครื่องยนต์ ๒,๔๐๐ รอบต่อนาที ระบบความร้อนด้วยน้ำ
- ปริมาตรความจุระบบออกซูน ๕,๓๗๗ ลิตร
- มีแรงบิด ๔๐๐ นิวตันเมตร

๓.๓.๒ ระบบส่งกำลัง

- ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Torque Converter

๓.๓.๓ ระบบเบรกคันเดียว

- ระบบเบรกคันเดียวแบบ Hydrostatic

๓.๓.๔ ระบบไฮดรอลิก

- มีแรงดันในระบบไฮดรอลิก ๒๕๐ บาร์

๓.๓.๕ บังคับตัก

- ระบบเบรกแบบจานแข็งในน้ำมัน (Oil Bath Disc Brakes)

๓.๓.๖ บังคับขุด

- บังคับขุดเป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ติดตั้งอยู่หน้ารถ
- ขนาดความกว้างของบังคับ ๐.๐ ลูกบาศก์เมตร
- ความสูงจากพื้นดินถึงหลักบังคับขณะยกสูงสุด (Pin Height) ๓.๔๕ เมตร
- แรงดันที่ปลายบังคับ ๖,๑๘๐ กิโลกรัมแรง
- น้ำหนักบรรทุกเมื่อยกสูงสุด (Lift capacity at maximum) ๓,๔๘๐ กิโลกรัม

๓.๓.๗ บังคับขุด

- บังคับขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดินควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก ชุดแขนขุดหลังสามารถเลื่อนสไลด์ซ้ายขวาได้
- ขนาดความกว้างของบังคับขุด ๖๐๐ มิลลิเมตร
- ขนาดความกว้างของบังคับขุด ๐.๑๙ ลูกบาศก์เมตร
- ระยะขุดไกลสุด (Maximum Digging Reach) ๕.๓๗ เมตร
- ระยะขุดลึกสุด (Maximum Digging Depth) ๔.๒๔ เมตร
- แรงดันที่ปลายบังคับ ๖,๓๒๔ กิโลกรัม

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย

JAS MOTORWORKS CO., LTD.

(ลงชื่อ)

ผู้ขาย



34 ซอยลาดพร้าว 22 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทร. 0-2074-6996 แฟกซ์
34 Soi Ladprao 22 Bang Na, Bang Na, Bangkok 10260 Tel. 0-2074-6996 Fax. 0-2076-6997

๓.๓.๑๐ ระบบช่วงล่าง

- สีหันหน้ามีบานดัด ๙๘ มิล และสีหันหลังมีบานดัด ๙๘ มิล
- ความยาวช่วงล้อ (Wheelbase) ๒.๖๘ เมตร

๓.๓.๑๑ ระบบไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์ มีไฟส่องสว่างและสัญญาณไฟฉุกเฉินตามที่กำหนด
- ของกรมการขนส่งทางบก

๓.๓.๑๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- หลังคาภัยแคนดี้แบบ Rops Canopy พับอัตโนมัติตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐาน
โรงงานผู้ผลิต
- มีมิเตอร์บอกระหว่างการทำงานของเครื่องจักรกล
- เกียร์หดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ
- มีสัญญาณไฟเตือนความตันน้ำมันเครื่องและไฟชำรุดแบตเตอรี่
- มีเก็บบันทึกบันทึกน้ำมันเชื้อเพลิง
- มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานโรงงานผู้ผลิต
- มีประแจสำหรับถอดตัวกรองทุกรายบุคคล จำนวน ๑ ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิกขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน ๑ ชุด
- หมากนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน ๒ ชุด
- กระบอกอัดใจรูป จำนวน ๑ ชุด
- สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเดินผ่านผู้คนยกระดับ ๑๕๐ มม.
- ติดตั้งบน หัวเกียร์ จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- ชุดประแจแบบสีอก สำหรับใช้กับรถ จะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด
๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๔ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด และอุปกรณ์การขัน หัวมอกล่องเหล็ก,
- ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ จะต้องมีไม่น้อยกว่า ๑๐ ขนาด ตั้งแต่ขนาด
๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๓๗ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - คู่มือการใช้ (Operating Manual)
 - คู่มือการซ่อม (Shop Manual)
 - คู่มือการสังเคราะห์ (Parts Book)

๓.๓.๑๓ ข้อกำหนดอื่นๆ

- กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๕๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา
- วิทยุ-CD, MP3 พร้อมลำโพง
- ติดฟิล์มกรองแสงกระจกอยน์ททุกด้าน

(ลงชื่อ) ผู้รับ

(ลงชื่อ) ผู้รับ





บริษัท แจส มอเตอร์เวิร์คส์
JAS MOTORWORKS

ผู้ว่าฯ...

2

34 ซอยลาซัลล์ 22 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 Tel. 0-2074-6996 แฟกซ์
34 Soi Lasalle 22 Bang Na, Bangkok 10260 Tel. 0-2074-6996 Fax. 0-2076-6997

(ความเข้มของพิสูจน์ตามแต่หน่วยงานกำหนด)

- ฟันสีตัวหารหน่วยงานและตัวอักษร "เทคโนโลยีระยอง" ตามแต่หน่วยงานกำหนด
- เป็นรถที่ถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มีใช้รถดัดแปลงแท็กซี่เพื่อให้ผ่าน
คุณลักษณะ ที่ทางหน่วยงานกำหนด หากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบจากต่างประเทศ
จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ของรถตักหน้าขุดหลังที่เสนอ หรือหากเป็น
รถที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน อุตสาหกรรม
(มอก.) ของรถตักหน้าขุดหลังที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา
- แคตตาล็อก (Catalog) ของรถตักหน้าขุดหลังที่เสนอมาต้องเป็นแคตตาล็อกจาก
โรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากลซึ่งมีไว้เพื่อแสดงข้อมูลทางเทคนิคของ
รถตักหน้าขุดหลัง ซึ่งแคตตาล็อกต้องกล่าวถึง สามารถสืบถ้นหรือเรียกดูได้จากสื่อ
ประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์
- ผู้ยื่นขอเสนอจะต้องยื่นแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถตักหน้าขุดหลัง
ที่เสนอให้ตรงตามข้อมูลความเป็นจริง ห้ามมิให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะที่ทางหน่วยงานกำหนดไว้ขึ้นตัว
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือผู้แทน
จำหน่าย โดยตรงและจะต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตมาแสดง
โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบปัจจุบัน จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
เพื่อประกอบการพิจารณา



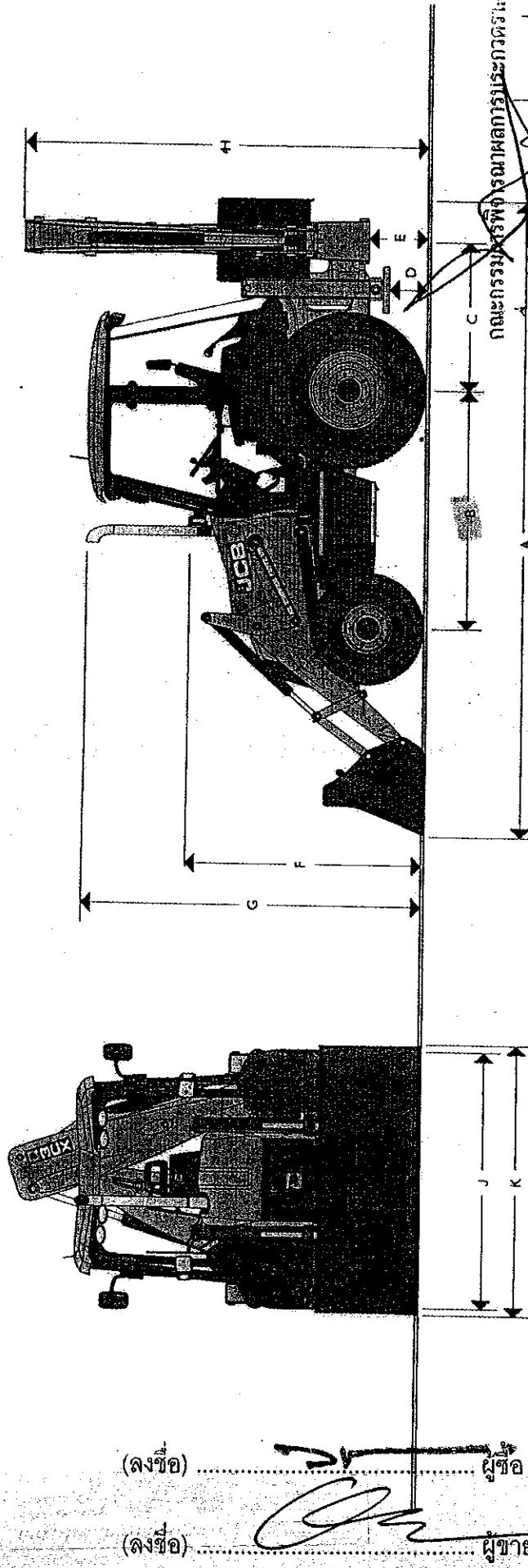
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกรหัว栗เมืองกรุง
ลงชื่อ..... ประจำการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ผู้ชื่อ



KOMIKS & GAMES EXPO STAMMER

3CX	MAX. ENGINE POWER: 63kW (85hp) or 68.6kW (92hp)	MAX. BACKHOE DIG DEPTH: 4.75 metres (15ft 7in)	MAX. LOADER CAPACITY: 1.0m ³ (1.32yd ³)
3CX SITEMASTER	MAX. ENGINE POWER: 63kW (85hp) or 68.6kW (92hp)	MAX. BACKHOE DIG DEPTH: 5.97 metres (19ft 7in)	MAX. LOADER CAPACITY: 1.0m ³ (1.32yd ³)

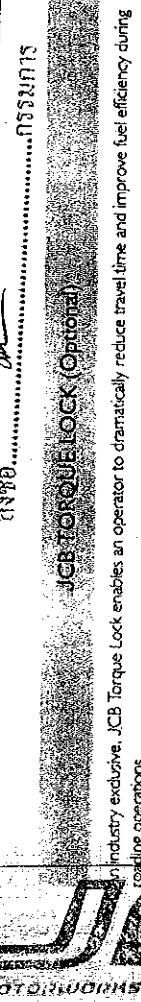


JCB Backhoe Loaders feature heavy duty one piece mainframe, componentised driveline and fully enclosed engine compartment. All fluid and component compartments are lockable, using the Jembox Tex.

Machine model	3CX	3CX Streamaster	Machine model	3CX	3CX Streamaster
Total travel length	m (ft-in)	m (ft-in)	H Total travel clearance	m (ft-in)	m (ft-in)
	5.62 (18-5)	5.62 (18-5)		3.61 (11-10)	3.61 (11-10)
Slew centre to rear axle centre distance	m (ft-in)	m (ft-in)	J Rear frame width	m (ft-in)	m (ft-in)
Slewing feet clearance	1.36 (4-6)	1.36 (4-6)	K Shovel width	2.35 (7-8)*	2.35 (7-8)*
Ground clearance	0.37 (1-2)	0.37 (1-2)	* Narrow option	2.35 (7-8)	2.35 (7-8)
Steering wheel centre height	0.52 (1-8)	0.52 (1-8)		2.24 (7-4)*	2.24 (7-4)*
Cab roof height	2.87 (9-5)	2.87 (9-5)		2.23 (7-8)	2.23 (7-8)

ELECTRICAL AND INSTRUMENTATION

• 12V negative ground, utilising wiring and connectors meeting IP69 water ingress test standard. Central fuse panel.
Tachometer, engine coolant temp, fuel level, hourmeter, clock.
Audible and visual system for engine oil, water in fuel, transmission oil temperature and pressure, tank brake, air cleaner, alternator.
900 CC/410 A-hr.
Radio speakers (cab), 80Wx2 (40Wx2) 8Ω speaker 80Wx2 (40Wx2) 8Ω speaker
Controlled from both front and rear 95 amp standard. 4 adjustable. 4 adjustable.
Front working lights Tear working lights
Front working lights Tear working lights



JCB TORQUE LOCK (Optional)

Industry exclusive, JCB Torque Lock enables an operator to dramatically reduce travel time and improve fuel efficiency during roading operations.

Torque Lock incorporates a clutch which, when engaged, enables a direct connection between the engine and gearbox. Locking up the torque converter slippage is eliminated. Torque Lock engages automatically in 4th gear (Powershift models) R mode (Autoshift models).

Torque Lock reduces fuel consumption by up to 25%, maintains road speed up hills for longer and allows the machine to reach its destination quicker or increase its working radius.

Not available on Synchroshuttle models.

Machine model	3CX, 3CX Contractor, 3CX Super Steamer
Type	JCB hydraulic hub reduction with
Limited slip	Option
Axle ratings	kg (lb)
Sand load rating	25000 (55116)
Dyn. load rating	12500 (27558)
Steering ram	Powered track rod

Machine model	3CX Super, 3CX Super Steamer
Type	JCB 4WD steer drive with
Limited slip	torque proportional
Axle ratings	kg (lb)
Sand load rating	25000 (55116)
Dyn. load rating	12500 (27558)
Steering ram	Powered track rod

• 3CX rear axles are designed and built specifically for backhoe loaders and accept a wide variety of tyre combinations.

Machine model	3CX, 3CX Contractor, 3CX Super Steamer
Type	JCB 4WD steer drive with
Limited slip	torque proportional
Axle ratings	kg (lb)
Sand load rating	25000 (55116)
Dyn. load rating	12500 (27558)
Steering ram	Powered track rod

JCB front axles are designed and built specifically for backhoe loaders and accept a wide variety of tyre combinations.

Machine model	3CX 2WD
Type	Frame skid bar
Axle ratings	kg (lb)
Static load rating	15500 (34376)
Dynamic load rating	8300 (18288)
Oscillation angle	16°
Steering ram	Powered track rod

Machine model	3CX 4WD, 3CX Contractor, 3CX Steamer
Type	JCB steer drive with torque proportional
Axle ratings	kg (lb)
Static load rating	16500 (36376)
Dynamic load rating	8300 (18288)
Oscillation angle	16°
Steering ram	Powered track rod

The JCB Transmissions are designed and built specifically for JCB Backhoe Loaders. They feature synchronised shifting in all gears. Powershift between forward and reverse. Gears are selected through a twist grip control on the column mounted forward/reverse lever.

Machine model	3CX, 3CX Super, 3CX Steamer, 3CX Contractor
Manufacturer	JCB
Type	Synchronette, Powershift
Torque converter	305mm (12")
Torque converter ratio	2.54:1
Torque Lock	N/A
Gears forward/reverse	4/4
Gear selection	Manual
Shuttle control - F/R	Power shuttle
Travel speeds	kmph (mph)
Tyres equipped	16.9x24 Goodyear Sure Grip

Machine model	3CX, 3CX Contractor, 3CX Super Steamer
Type	JCB 4WD steer drive with
Limited slip	Option
Axle ratings	kg (lb)
Sand load rating	25000 (55116)
Dyn. load rating	12500 (27558)
Steering ram	Powered track rod

Machine model	3CX, 3CX Super, 3CX Steamer
Type	JCB 4WD steer drive with
Limited slip	torque proportional
Axle ratings	kg (lb)
Sand load rating	25000 (55116)
Dyn. load rating	12500 (27558)
Steering ram	Powered track rod

• 3CX rear axles are designed and built specifically for backhoe loaders and accept a wide variety of tyre combinations.

Machine model	3CX, 3CX Contractor, 3CX Super Steamer
Type	JCB 4WD steer drive with
Limited slip	torque proportional
Axle ratings	kg (lb)
Sand load rating	25000 (55116)
Dyn. load rating	12500 (27558)
Steering ram	Powered track rod

• 3CX rear axles are designed and built specifically for backhoe loaders and accept a wide variety of tyre combinations.

Machine model	3CX, 3CX Contractor, 3CX Super Steamer
Type	JCB 4WD steer drive with
Limited slip	torque proportional
Axle ratings	kg (lb)
Sand load rating	25000 (55116)
Dyn. load rating	12500 (27558)
Steering ram	Powered track rod

• 3CX rear axles are designed and built specifically for backhoe loaders and accept a wide variety of tyre combinations.

Machine model	3CX, 3CX Contractor, 3CX Super Steamer
Type	JCB 4WD steer drive with
Limited slip	torque proportional
Axle ratings	kg (lb)
Sand load rating	25000 (55116)
Dyn. load rating	12500 (27558)
Steering ram	Powered track rod

BACKHOE LOADER BOX

JCB SMOOTH RIDE SYSTEM (Optional)

The JCB Smooth Ride System (SRS) consists of a dry nitrogen and oil filled accumulator installed in line with the loader lift cylinders. When activated, the Smooth Ride System allows the loader arms to float. This action counteracts variations in road or site surfaces and provides the operator with a smooth ride. The JCB Smooth Ride System is manually controlled, via a rocker switch on the instrument panel, for maximum benefit and user flexibility.

JCB POWER SHIFTER (Optional)

Exclusive to JCB, this factory fit option enables the excavator's sideshift cartage to be hydraulically powered across the rearframe by the operation of a pedal or joystick mounted proportional switch (EasyControl) in the cab. With this feature there is no need to 'push' the cartage across with the bucket avoiding ground damage and the need to relocate the whole machine.

HYDRAULIC SYSTEM

- The Open Centre system uses three gear pumps and Hydraulic Speed Control (HSC) with a power modulation valve that automatically varies hydraulic power to match digging conditions for extra performance, control and power.
- In the EcoDig mode the innovative three pump design allows excavating at lower RPM to reduce fuel consumption and engine emissions by up to 15%, without reducing performance. (Manual and EasyControl machines only).
- A Power Modulation Valve automatically varies the hydraulic power to match digging conditions to improve performance and efficiency ~ automatically dumps one pump when 4th gear selected on powershift models.

- The HSC switch enables controlled use of hydraulic response depending upon application.
- An independent pump powers the ExtraDig dipper so that it can extend or retract without breaking the digging cycle. This allows faster cycle times and simultaneous use of the telescopic and normal excavator actions in operations such as grading and bank dressing.

The alternative Closed Centre system uses a single variable flow axial piston pump. This load sensing system matches flow to work demand improving productivity and efficiency. Both systems incorporate:

- Ergonomically positioned levers allowing excellent control of the loader and backhoe.
- A full flow 10 micron filter ensures that oil stays free of contaminants.

All models

Machine model	1st (gal)	2nd (gal)	3rd (gal)	4th (gal)
Cooling system	18.5 (14.1)			
Fuel tank	160 (35.2)			
Engine oil with filter	15 (3.2)			
Gearbox with filter	16 (3.5)			
Rear axle	16 (3.5)			
Front drive axle	16 (3.5)			
Hydraulic system incl. tank	132 (29)			

SERVICE CAPACITIES

Machine model	Open centre systems (Gear pumps)	Open centre systems (Piston pump)	EasyControl	Advanced EasyControl
3CX, 3CX Super, 3CX Super Sherman, 3CX Contractor	1/min (gal/min)	1/min (gal/min)	1/min (gal/min)	1/min (gal/min)
3CX Contractor**				
3CX Super Sherman, 3CX Contractor				
3CX Super Sherman, 3CX Contractor				

HYDRAULIC CIRCUITS

The JCB hydraulic system has a tool circuit, an industry exclusive, can run a variety of tools including breakers, pumps, and disc cutters, eliminates the need for separate power pads.

Meets the EPTA 1000 standard for low noise operation.

Pressure: 103 bar (1500 psi)

Maximum flow: 150 l/min (33 GPM)

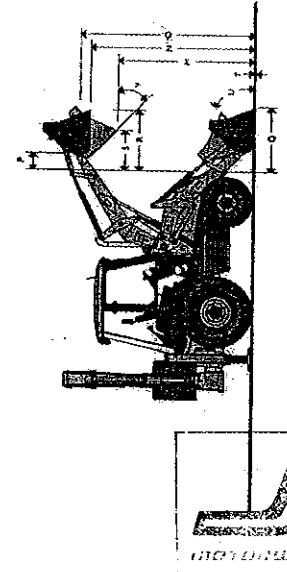
The JCB Handler has a combined ability to switch between low-flow and high-flow circuits to operate single flow attachments such as hammers, ploughs, and other factors.

A combined hammer and directional circuit is also available with the ability to switch between low-flow and high-flow circuits to operate the full range of attachments for incredible versatility.

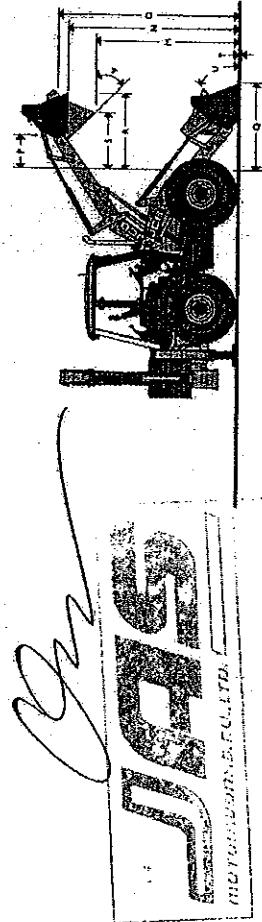
2

บริษัท จีบี จำกัด สำนักงานใหญ่ ถนนสุขุมวิท 101 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 02-555-1111 โทรสาร: 02-555-1112
อีเมล: info@jcbthai.com
เว็บไซต์: www.jcbthai.com

LEADER DIVISIONS & COORDINATING COMMITTEE



THE EDITIONS OF THE BIBLE



THE EDITIONS OF THE BIBLE

LIONESS 3CX System

CO. 470		6-in. I shovel		G.P. shovel		6-in. I shovel	
		m (ft-in)	m (ft-in)	m (ft-in)	m (ft-in)	m (ft-in)	m (ft-in)
M	Dump height	2.74 (9-0)	2.72 (8-1)	M	Dump height	2.64 (8-6)	2.64 (8-8)
N	Load over height	3.23 (10-7)	3.20 (10-6)	N	Load over height	3.16 (10-4)	3.13 (10-3)
O	Reach at full height	3.45 (11-4)	3.45 (11-4)	O	Pin height	3.41 (11-2)	3.41 (11-2)
P	Pin forward reach	0.36 (1-2)	0.36 (1-2)	P	Pin forward reach	0.47 (1-6)	0.47 (1-6)
Q	Reach at ground (no plate or horizontal)	1.42 (4-8)	1.37 (4-6)	Q	Reach at ground (no plate or horizontal)	1.52 (5-0)	1.50 (4-11)
R	Max. reach at full height	1.20 (3-1)	1.15 (3-9)	R	Max. reach at full height	1.26 (4-2)	1.22 (4-0)
S	Reach at full height fully dumped	0.83 (2-9)	0.78 (2-7)	S	Reach at full height fully dumped	0.88 (2-10)	0.82 (2-8)
T	Dig depth	0.07 (0-3)	0.10 (0-4)	T	Dig depth	0.18 (0-7)	0.23 (0-9)
U	Roll back at ground	45°	45°	U	Rollback at ground	45°	45°
V	Dump angle	43°	43°	V	Dump angle	44°	44°
W	Jaw opening width		0.95 (3-1)	Jaw opening width		0.95 (3-1)	

LOCAL DIMENSIONS

	G.P. shovel	6-in-1 shovel
	m (ft-in)	m (ft-in)
M Dump height	2.64 (8-8)	2.64 (8-8)
N Load over height	3.16 (10-4)	3.13 (10-3)
O Pin height	3.41 (11-2)	3.41 (11-2)
P Pin forward reach	0.47 (1-6)	0.47 (1-6)
Q Reach at ground (loc plate horizontal)	1.52 (5-0)	1.50 (4-11)
R Max. reach at full height	1.26 (4-2)	1.22 (4-0)
S Reach at full height fully dropped	0.88 (2-10)	0.82 (2-8)
T Dig depth	0.18 (0-7)	0.23 (0-9)
U Rollback at ground	45°	45°
V Dump angle	44°	44°
W Jaw opening width	-	0.95 (3-1)

Order Enquiries: 0115 914 0000 | Project Finance Data - 0115 914 0001 | Contractor CX: Stenmaster

Loader buckets are listed according to size and application. All buckets are drilled to accept optional auxiliary cutting edge or teeth.			
Flat top box section provides rigidity and assists in bucket levelling.			
	6-in-1 shovel mounted forks	Quick hitch mounted forks	Standard (box)
W Forks - site length	m (ft-in)	m (ft-in)	m (ft-in)
	1.1 (3-7)	1.1 (3.7)	
Forks - site width		0.08 (0-3.1)	
X Forks reach at ground level		2.66 (8.9)	2.03 (6-8)
Y Forks reach at full height		2.25 (7.5)	1.72 (5-8)
Z Forks full height - max.		2.92 (9.7)	3.27 (10-9)
Fork spacing - min.		0.2 (0-8)	0.2 (0-8)
Fork spacing - max.		2.17 (7-3)	1.03 (3-4)
SVM @ 500mm load centres	kg (lb)	1000 (2205)	2000 (4410)

Loader buckets are listed according to size and application. All buckets are drilled to accept optional auxiliary cutting edges or teeth. Flat top box section provides rigidity and assist in bucket leveling.

Loader buckets are listed according to size and application. All bucket top box section provides stability and assist in bucket leveling.

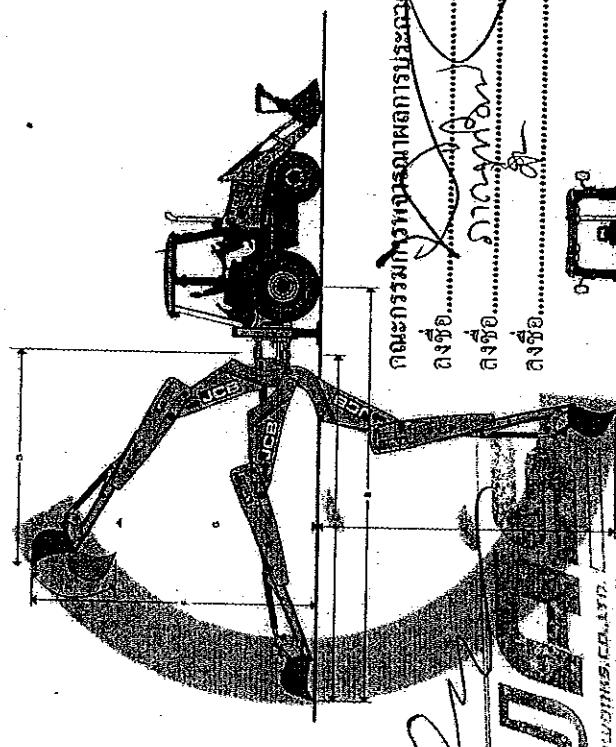
ພາວກ...

2

1

ก็ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ แต่ในความต้องการนั้น ก็ต้องมีความต้องการที่ต้องการให้เป็นไปตามที่ต้องการ

BACKHOLE LOADERS



BACHOTECNICS

Model	3CX		3CX Stemmaster		3CX Contractor	
	Standard Dipper	Extrodig	m (ft-in)	m (ft-in)	m (ft-in)	m (ft-in)
A Maximum dig depth - to ground level	Ext	-	-	5.46 (17.1)	-	-
	Ret	3.03 (13.1)	-	4.24 (13.1)	-	-
SAE 2ft hat, bottom	Ext	-	-	5.43 (17.10)	-	-
	Ret	4.21 (13-0)	-	4.21 (13-0)	-	-
Maximum dig depth with deep profile bucket	Ext	-	-	5.97 (19-7)	-	-
	Ret	4.75 (15-7)	-	4.75 (15-7)	-	-
B Reach - ground level to rear wheel centre	Ext	-	-	7.87 (25.10)	-	-
	Ret	6.72 (22-1)	-	6.72 (22-1)	-	-
C Reach - ground level to side frame centre	Ext	-	-	6.52 (21-5)	-	-
	Ret	5.33 (17-7)	-	5.37 (17-7)	-	-
D Reach - at full height to stow centre	Ext	-	-	3.66 (12-0)	-	-
	Ret	2.74 (9-0)	-	2.74 (9-0)	-	-
E Side reach - to centre line of machine	Ext	-	-	7.09 (23-3)	-	-
	Ret	5.94 (19-6)	-	5.94 (19-6)	-	-
F SAE operating height	Ext	-	-	6.35 (20-10)	-	-
	Ret	5.53 (18-2)	-	5.53 (18-2)	-	-
G Maximum loadover height	Ext	-	-	4.72 (15-6)	-	-
	Ret	3.84 (12-7)	-	3.84 (12-7)	-	-
H Total kingpost travel	Ext	-	-	4.32 (14-2)	-	-
	Ret	3.4 (11-3)	-	3.4 (11-3)	-	-
I Narrow rear frame option	Ext	1.16 (3-0)	-	1.16 (3-0)	-	-
J Bucket rotation	Ext	3.05 (3-5)	-	3.05 (3-5)	-	-
Speed		201°		201°		201°

Dipper tearout - standard lift excavator	Power Ext Ret	2228 (13701) 2255 (14961) 3225 (7195)
Dipper tearout - heavy lift excavator	Power Ext Ret	2229 (6004) 3903 (8387)
Lift capacity of bucket pivot at full reach - standard lift excavator	Ext Ret	719 (1582) 1451 (3192)
Lift capacity of bucket pivot at full reach - heavy lift excavator	Ext Ret	1451 (3192) 1682 (2380)

ຍົນວຄ...

2

U.S.A.
UNITED STATES CO., LTD.

卷之三

A GLOBAL COMMITMENT TO QUALITY

JCB's total commitment to its products and customers has helped it grow from a one-man business into Britain's largest privately owned manufacturer of backhoe loaders, crawler excavators, wheeled excavators, telescopic handlers, wheeled loaders, dump trucks, rough terrain fork lifts, industrial fork lifts, mini/midi excavators, skid steer loaders, tractors and compaction equipment.

By making constant and massive investments in the latest production technology, the JCB factories have become some of the most advanced in the world.

By leading the field in innovative research and design, extensive testing and stringent quality control, ICB machines have become renowned all over the world for their reliability.

With a global sales and service network of more than 650 dealers and agents, we aim to deliver the best customer support in the industry.

Through setting the standards by which others are judged, JCB has become one of the world's leading manufacturers of construction equipment.

บริษัทจีซีบี จำกัด ดำเนินการประกอบธุรกิจเครื่องจักรกลงานก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับลูกค้าในประเทศไทย ดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๐ จนถึงปัจจุบัน บริษัทฯ มีเครือข่ายผู้แทนจำหน่ายและศูนย์บริการทั่วประเทศมากกว่า ๖๕๐ แห่ง จึงสามารถสนับสนุนลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ บริษัทฯ ได้ตั้งเป้าหมายที่จะเป็นผู้นำด้านบริการลูกค้าในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลก่อสร้าง ด้วยการตั้งมาตรฐานที่สูง ทำให้ลูกค้าอื่นๆ ต้องพึงพอใจ บริษัทฯ ได้รับการยอมรับในเชิงบวกจากลูกค้าและผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม ทำให้เป็นหนึ่งในผู้ผลิตเครื่องจักรกลที่มีชื่อเสียงและมีอิทธิพลในระดับโลก

most impressive success stories.

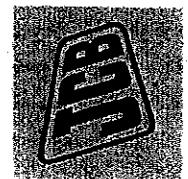


(ລັງຈິກ)

(ବିଜ୍ଞାନ)

 ដៃខែឆ្នាំ
ជាមួយ

សំណង់



អង្គភាព

JAG
MOTORWORKS CO., LTD.

JCB Sales Limited, Rocester, Staffordshire ST14 5JP. Tel: 01889 590312. Fax: 01889 590588. Web: <http://www.jcb.com>

ପ୍ରକାଶକ ମେଳିତିକା

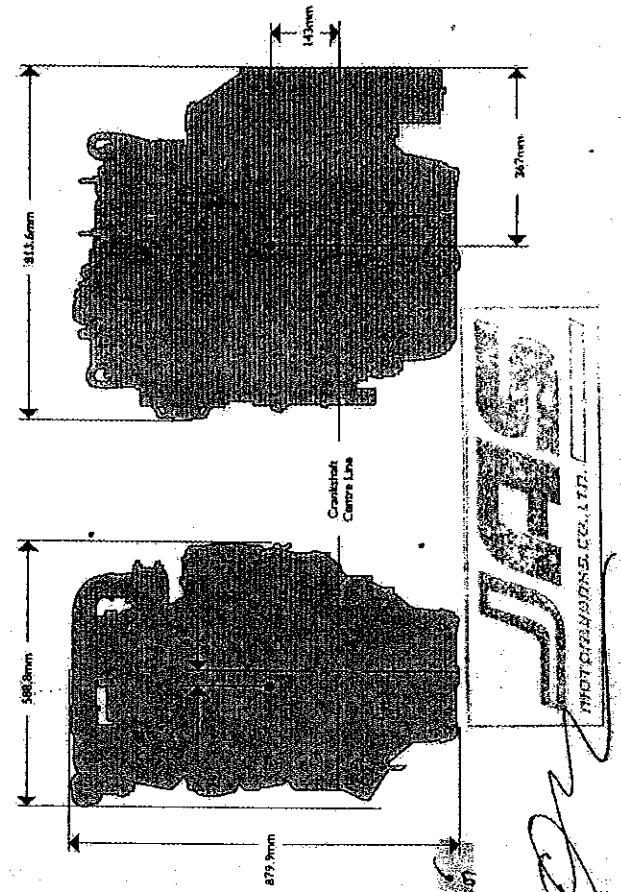
JCB reserves the right to change specifications without notice. Illustrations shown may include optional equipment and accessories. The JCB logo is a registered trademark of J.C.B. Excavators Ltd.

TURBOCHARGED 68.6kW (92hp) & 77kW (105hp)

卷之三

ก้าวเดินต่อไป

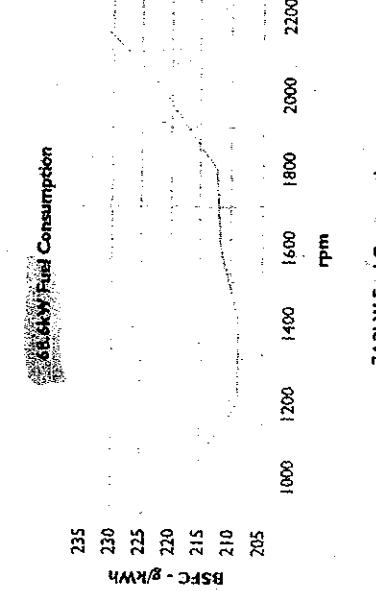
(ລົງຈຶນ)



GENERAL TECHNICAL DATA

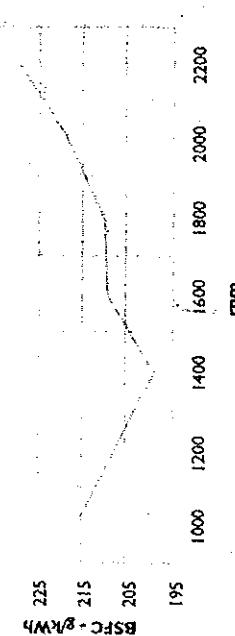
TURBOCHARGED 68.6kW (92hp) & 74.2kW (100hp)

FUEL CONSUMPTION



(ລາຍງານ)
(ລາຍງານ)

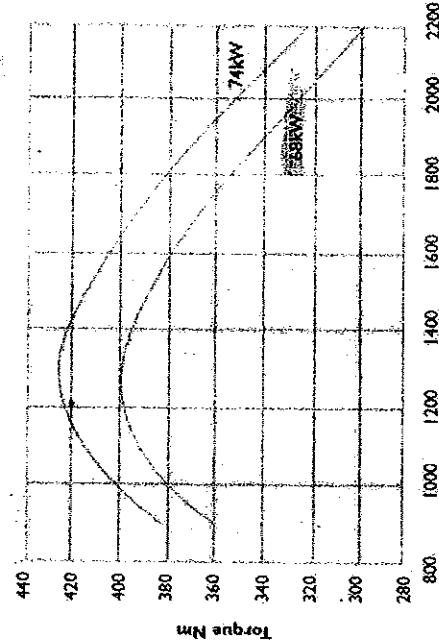
74.2kW Fuel Consumption



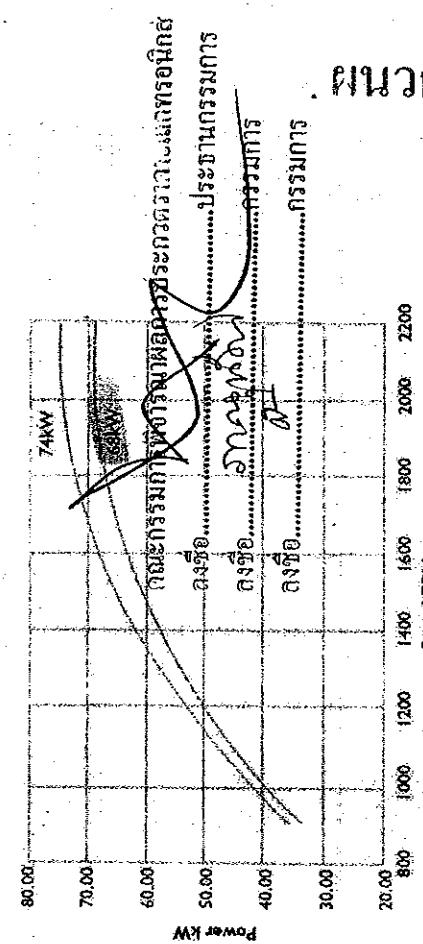
Fuel consumption with fuel at 40°C pump inlet, at full load.

SHIHEZHI MOTOR CO., LTD.

PERFORMANCE CURVES



74kW



74kW

Performance measured according to ISO 14396 after 50 hours running without fan.



ISO
14396

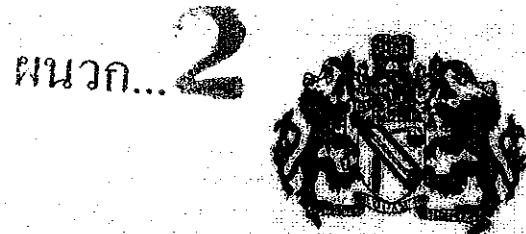
2

68.6kW		74.2kW	
Condition	System	Mechanical	Mechanical
maximum intake restriction	mbar	100	100
maximum intake temperature	°C	50	50
Pre filter	Monotube	30	30
Main Filter	Monotube	5	5

怠速時の燃費は、機関の構造により異なります。
怠速時、機関の構造により燃費が異なる場合があります。

怠速時、機関の構造により燃費が異なる場合があります。
怠速時、機関の構造により燃費が異なる場合があります。

SHIHEZHI



By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

J C Bamford Excavators Ltd
JCB Materials Handling Limited
Lakeside Works
Denston Road
Rocester
ST14 5JP
United Kingdom

Holds Certificate Number:

FM 59169

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

The product marketing, design, development and manufacture of construction, earth moving, materials handling and agricultural machinery.

คุณภาพการจัดการเพื่อความพึงพอใจของลูกค้า ตามที่ต้องการ
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

For and on behalf of BSI:

Original Registration Date: 2001-06-12

Latest Revision Date: 2018-01-12

Effective Date: 2018-01-21

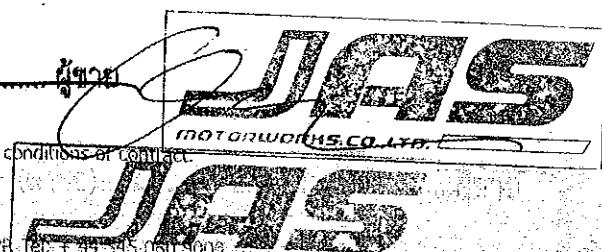
Expiry Date: 2021-01-20

Page: 1 of 2



(ลงชื่อ)

ผู้ดูแลmaking excellence a habit



This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated online.
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel: +44 1908 061 500
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK
A Member of the BSI Group of Companies

หน้าก... 2

Certificate No: FM 59169

Location

J C Barnford Excavators Ltd
JCB Materials Handling Limited
Lakeside Works
Denston Road
Rotherham
South Yorkshire
S6 3JL
United Kingdom

Registered Activities

The product marketing, design, development and manufacture of construction, earth moving, materials handling and agricultural machinery.

คณะกรรมการพัฒนาสелеฯ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓
ลงชื่อ.....นาย สมชาย ใจดี ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....ก. กรรมการ
ลงชื่อ.....ก. กรรมการ

Original Registration Date: 2001-06-12

Latest Revision Date: 2018-01-13

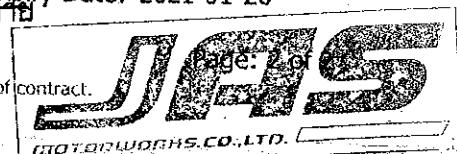
(๑๙๗๘)

Effective Date: 2018-01-21

Expiry Date: 2021-01-20

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](#).
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/certs.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Tel: +44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A Member of the BSI Group of Companies



**ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รายการรถตักหน้าบุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561**

ด้วยเทศบาลนครยะง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รายการ
รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งคณะกรรมการกำหนด
ขอบเขตของงาน (TOR) ได้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญา
กับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 รวมแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 5 พ.ศ. 2557 หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด
ที่ กค 0421.3/ว 111 ลงวันที่ 17 กันยายน 2556 เรื่อง ช้อมความเข้าใจแนวทางปฏิบัติในการเบ็ดเพย
รายการของทางราชการ รวมหนังสือสั่งการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องฯลฯ เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งเผยแพร่
รายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR) ดังนี้

1. หลักการและเหตุผล เนื่องจากกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงในกฎหมายและระเบียบด้านการเงิน ทำให้เกิดความไม่สงบในสังคม จึงได้มีการออกกฎหมายเพื่อแก้ไขปัญหานี้ ดังนี้

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติต้านการโยธาของงานไฟฟ้าจนที่เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และต่อเนื่อง

2.2 เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของเทศบาลนครระยอง
หน่วยงานอื่น และประชาชนภายในเขตเทศบาลนครระยองที่ขอความอนเคราะห์มา

(ลงชื่อ) ผู้ขอ /3. รายละเอียดคุณลักษณะ...

(ລົງຈຶນ) ຜູ້ພາຍ

(นายธรรมชาติ ชุมิสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการกองท่าฯ

(นายปิยะ พึงเรือง)

หน้าที่ ๔๘

मित्रानन्द

(นายกานุหํศาน อิปสัน)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติ

1000 LTP

(นางสาวชนิษฐา วงศ์หยง)

เจ้าพนักงานธารการท่านภูมิ

3. รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ

3.1 รายละเอียดของพัสดุ รถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ติดตั้งบังก์สำหรับตักหน้าและบังก์ขุดด้านหลังรถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบ/นาที ระบบบายความร้อนด้วยน้ำ ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic มีน้ำหนักใช้งานไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม หลังคาภายนอกแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานงานผู้ผลิต ใช้ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์ บังก์ตักบังก์ขุด และอุปกรณ์ประกอบครบชุด

3.2 ข้อกำหนดทั่วไป/คุณลักษณะทั่วไป/ความต้องการทั่วไป

เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Backhoe Loader) ชนิดล้อยาง ขับเคลื่อน 4 ล้อ ติดบังก์สำหรับตักหน้ารถและบังก์ขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก

- ตัวรถและเครื่องยนต์อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา พร้อมแนบแคตตาล็อกเครื่องยนต์เพื่อประกอบการพิจารณา

- มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม

3.3 ข้อกำหนดเฉพาะ/คุณลักษณะเฉพาะ/คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค รายการรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ ดังนี้

3.3.1 เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังแรงมากสูงสุดไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบบบายความร้อนด้วยน้ำ

- ปริมาตรความจุระบบออกสูบไม่น้อยกว่า 4,300 ซีซี

- มีแรงบิดไม่น้อยกว่า 400 นิวตันเมตร

3.3.2 ระบบส่งกำลัง

- ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือ Torque Converter

3.3.3 ระบบบังคับเลี้ยว

- ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic

3.3.4 ระบบไฮดรอลิก

- มีแรงดันในระบบไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า 250 บาร์ (ลิขี๊อ) ผู้รื้อ

3.3.5 บังก์ตัก

- ระบบเบรกแบบลิปป์ชานและน้ำมัน (Oil Bath Disc Brakes) (ลิขี๊อ)



/3.3.4 ระบบเบรก...

(นายธรมารัติ วุฒิสมบูรณ์) (นายปิยะ พึ่งเรือง)
ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ภาคที่๑๙ ๐๗๖๒
(นายภาณุพัชณ์ อุปัลังก์) (นางสาวชนิดาภา วงศ์ทรงย์)
(นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

3.3.8 บังกีตัก

- บังกีตักเป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ติดตั้งอยู่บนรถ,
- ขนาดความสูงของบังกีไม่น้อยกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร
- ความสูงจากพื้นดินถึงหลักบังกีขณะยกสูงสุด (Pin Height) ไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร
- แรงดันที่ปลายบังกีไม่น้อยกว่า 5,800 กิโลกรัมแรง
- น้ำหนักรถทุกเมื่อยกสูงสุด (Lift capacity at maximum) ไม่น้อยกว่า

3,350 กิโลกรัม

3.3.9 บังกีขุด

- บังกีขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดินควบคุม โดยระบบไฮดรอลิก ชุดแขนขุดหลังสามารถเลื่อนสลайдซ้ายขวาได้,
- ขนาดความกว้างของบังกีขุดไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร
- ขนาดความสูงของบังกีขุดไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร
- มีระยะขุดไกลสุด (Maximum Digging Reach) ไม่น้อยกว่า 5.3 เมตร
- มีระยะขุดลึกสุด (Maximum Digging Depth) ไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร
- แรงดันที่ปลายบังกีไม่น้อยกว่า 6,300 กิโลกรัม

3.3.10 ระบบช่วงล่าง

- ล้อหน้ามีขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว และล้อหลังมีขนาดไม่น้อยกว่า 28 นิ้ว
- ความยาวช่วงล้อ (Wheelbase) ไม่น้อยกว่า 2.17 เมตร

3.3.11 ระบบไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์ มีไฟสองสว่างและสัญญาณไฟฉุกเฉินตามข้อกำหนดของ

กรรมการขนส่งทางบก

3.3.12 เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- หลังคาภายนอกแบบ Rops Canopy พร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐาน
- มีมิเตอร์บอกระหว่างการทำงานของเครื่องจักรกล
- เกียร์ดูดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ

/- มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำ...

(ลงชื่อ) ผู้รื้อ



(นายธรรมชาติ บุญมีชุมชน)
ผู้อำนวยการกองกลาง

(นายปายะ เพ็งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ) ผู้ขาย
ภาณุพล บุญมีชุมชน

(นายภาณุพันธ์ อุปถัมภ์)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นางสาวนิตาภา วงศ์หนองยงค์)
เจ้าหน้าที่งานธุรการสำนักงาน

- มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่องและไฟชำรุดเบตเตอรี่
- มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- มีประแจสำหรับถอดได้กรองทุกรอบ จำนวน 1 ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิกขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด
- หัวกันภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด
- ระบบอัดอากาศ จำนวน 1 ชุด /
- สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. ติดตั้งบนหัวเก็ง จำนวน 1 ชุด

- เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด /
- ชุดประแจแบบล็อก สำหรับใช้กับรถ จะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด

14 มิลลิเมตร ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขับ พร้อมกล่องเหล็ก

- ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ จะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด

12 มิลลิเมตร ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด /

- หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
- คู่มือการใช้ (Operating Manual)
- คู่มือการซ่อม (Shop Manual) (ลงชื่อ) ผู้ขอ
- คู่มือการสঁซঁะໄল (Parts Book)

3.3.13 ข้อกำหนดอื่นๆ (ลงชื่อ) ผู้ขาย

- กำหนดลงมือบันทึก 90 วันหลังจากวันจัดส่งให้สัญญา
- วิทยุ-CD, MTC พร้อมสติ๊ก

- ติดไฟล์มกรองแสงกระจกรถยนต์ทุกด้าน (ความเข้มของไฟล์มตามแต่หน่วยงานกำหนด)
- พ่นสีตราหน่าวางงานและตัวอักษร “เทศบาลนครยะง” ตามแต่หน่วยงานกำหนด
- เป็นรถที่ถูกต้องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มีใช้รถตัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านคุณลักษณะที่ทางหน่วยงานกำหนด หากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบจากต่างประเทศ จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ของรถตักหน้าขุดหลังที่เสนอ หรือหากเป็นรถที่ผลิตหรือประกอบในประเทศไทย จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ของรถตักหน้าขุดหลังที่เสนอมาเพื่อประกอบการพิจารณา

- แคตตาล็อก (Catalog) ของรถตักหน้าขุดหลังที่เสนอมาต้องเป็นแคตตาล็อกจากโรงงานผู้ผลิตที่จัดทำตามมาตรฐานสากลซึ่งมีไว้เพื่อแสดงข้อมูลทางเทคนิคของรถตักหน้าขุดหลัง ซึ่งแคตตาล็อกต้องดังกล่าวต้องสามารถสืบค้นหรือเรียกดูได้จากสื่อประชาสัมพันธ์อิเล็กทรอนิกส์

/- ผู้เสนอราคาว่าจะต้อง...

(นายธรรมชาติ ภิรมย์บุญยัน)
ผู้อำนวยการกองทุนฯ

(นายปิยะ เพ็งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายการเงินฯ

ภาคที่ ๑๐๗๖๙
(นายกานุกุณฑ์ อุ่นเมือง)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นางสาวชนิดาภา วงศ์วงศ์)
เจ้าหน้าที่การธุรการสำนักงานฯ

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถตักหน้าขุดหลังที่เสนอให้ตรงตามข้อมูลความเป็นจริง ห้ามมิให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ทางหน่วยงานกำหนดไว้ขึ้นตัว

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตรถหรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงและจะต้องแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตมาแสดง โดยยื่นไปพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา

4. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขในการพิจารณา

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระบวนการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ให้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่มีผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมด้าหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล นครยะອง ณ วันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลือหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารลือและความคุ้มกันเข่นว่า�ัน

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคุณภาพต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(ลงชื่อ) ผู้ขอ

/4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้อง...

(ลงชื่อ) ผู้ขาย



(นายธรรมชาติ วงศ์สุมยุรูณ)

ผู้อำนวยการกองซ่อม

(นายปีระ เพ็งเรือง)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

นายกฤษณะ อุปัมภ์

(นายกฤษณะ อุปัมภ์)

นายช่างไฟฟ้าบัญชีด้าน

(นางสาวชนิดาภา วงศ์วงศ์)

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

5. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

5.1 ส่วนที่ 1 อ้างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคุณท์สนธิ บัญชีรายรับหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาริอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

/5.2 ส่วนที่ 2 อ้างน้อย...

(นายธรรมชาติ วุฒิสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองซ่อม

(นายปิยะ เพ็งเรือง)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา



ภาคเหนือ จ.ลำปาง
(นายกำพล พันธุ์ศิริ อนุปัมภ์)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
(ลงชื่อ) ผู้ดูแล

(ลงชื่อ) ผู้ชาย

(นางสาวชนิดาภา วงศ์ทรงย์)
เจ้าหน้าที่งานธุรการสำนักงาน

ผู้ดูแล

5.2 ส่วนที่ 2 อายุงน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบถ่านใจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบ
อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ หันนี้
หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (2) แคดตาล็อกและ/หรือแบบรูประยการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- (3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

หันนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้อง
แล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่ต้องแนบบัญชี
เอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

6. การเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถตักหน้าขุดหลัง
ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ^{เพื่อ}
ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวเน้นเทศบาลนครยะง จะยืดได้ไว เป็นเอกสารของทางราชการ

7. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

7.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครยะง
จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7.2 การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(ก) กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครยะง
จะพิจารณาจากราคารวม

8. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาหรือทำข้อตกลง^{ทำข้อตกลง}
เป็นหนังสือ กับเทศบาลนครยะง ภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น^{วางหลักประกันสัญญา}
จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาก่อสัมภาระที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลนครยะง ยืดถือไว้
ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คหรือตราร์ฟที่ธนาคารเชื่อมสัมภาระ ซึ่งเป็นเช็คหรือตราร์ฟลงวันที่ที่ใช้เช็คนหรือ^{ลงวันที่ที่ใช้เช็คน}
ตราร์ฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

(3) หนังสือค้ำประกันของ...

(นายธรรมชาติ พิสมบูรณ์)

ผู้อำนวยการกองฯ



(นายปิยะ พึ่งเรือง)

ผู้อำนวยการกองฯ

ภาคที่ ๑ องค์กร

(นายภานุพันธุ์ อนุรัตน์)

นายช่วงไฟฟ้าภูเขาฯ

(ลงชื่อ)

(นางสาวชนิดาภา วงศ์หนองษาก)

ผู้จัดการฝ่ายบัญชี

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ผู้ชาย

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(5) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับตั้งจากวันที่ผู้蘸จะการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้蘸) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

9. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครยะงจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้蘸ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้蘸 เมื่อผู้蘸ได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลนครยะงได้ตรวจสอบมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราเรียลละ 0.2 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้蘸จะการประกรตราค่าอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายหรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี เดือน นับตั้งจากวันที่เทศบาลนครยะงได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง รายการรถตักหน้าบุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลนครยะง ได้รับอนุญาตเงินค่าพัสดุจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 แผนงานเคหะและชุมชน งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง รายการรถตักหน้าบุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน

(ลงชื่อ) /11. ผู้รับประกันความชำรุด...



(นายธรรมชาติ พัฒนาบุตร)

ผู้อำนวยการกองฯ

(ลงชื่อ)

นายพงษ์ พงษ์

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(นางสาวนิตาภา วงศ์วงศ์)

เจ้าพนักงานธุรกรรำขานัญงาน

(นายปิยะ พึงเรือง)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

นายภูมิพันธ์ อุบลกุล

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

13. งบประมาณค่าเนินการ

จ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 แผนงานเคหะและชุมชน
งานไฟฟ้าถนน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ก่อสร้าง รายการรถตักหน้าขุดหลัง ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ จำนวน 1 คัน งบประมาณตั้งไว้เป็นเงิน 3,300,000 บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) เป็นครุภัณฑ์ตามบัญชีราคามาตรฐาน
ครุภัณฑ์ปี 2561

14. วันเงินราคากลาง

14.1 จำนวนเงิน 3,300,000 บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

14.2 วันที่กำหนดราคากลาง 25 มิถุนายน 2561

14.3 แหล่งที่มาของราคากลาง

1) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ปี 2561 กองมาตรฐานงบประมาณ 1

สำนักงบประมาณ

4

2) บริษัทเจส มอเตอร์เวิร์คส์ จำกัด

3) ห้างหุ้นส่วนจำกัด เสรีวิศวกรรม

4) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริซัพพลายเชอร์วิส

5) ราคาจาก การจัดทำครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2553

15. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตาม
หลักเกณฑ์ที่เกี่ยวกับกฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

ลงชื่อ 6 ประธานกรรมการ

(นายธรรมชาติ วุฒิสมบูรณ์) ผู้อำนวยการกองท่องเที่ยวฯ

ลงชื่อ 2 กรรมการ

ลงชื่อ งานทะเบียน อยู่กมศ กรรมการ

(นายปิยะ พึงเรือง) หัวหน้าฝ่ายการโยธา (นายกานุทัศน์ อุปถัมภ์) นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวชนิดาภา วงศ์ทรงย) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ) ผู้รื้อ



(ลงชื่อ) ผู้ขาย



บัญชีรากมาตราฐานครุภัณฑ์

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชนิดาภา วงศ์หงษ์)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

บริรองความถูกต้อง

ผู้เบิก
(นายธรรมชาติ ฤทธิสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองซ่อม

กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
มกราคม 2561



(ลงชื่อ) ผู้เบิก
(ลงชื่อ) ผู้อำนวยการ

สารบัญ

หน้า

คำนำ

บัญชีรายการฐานครุภัณฑ์

1. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	2 - 2
2. ครุภัณฑ์การเกษตร	3 - 4
3. ครุภัณฑ์การแพทย์	5 - 6
4. ครุภัณฑ์การศึกษา	7 - 7
5. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	8 - 9
6. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	10 - 11
7. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	12 - 12
8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและชนสั่ง	13 - 16
9. ครุภัณฑ์โรงงาน	17 - 17
10. ครุภัณฑ์สำนักงาน	18 - 21
11. ครุภัณฑ์สำราญ	22 - 22
12. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	23 - 23

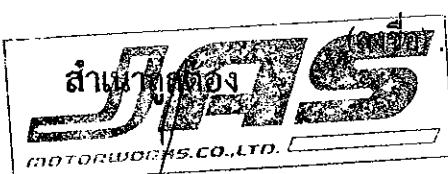
คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

1. ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	25 - 35
2. ครุภัณฑ์การเกษตร	36 - 41
3. ครุภัณฑ์การแพทย์	42 - 54
4. ครุภัณฑ์การศึกษา	55 - 56
5. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	57 - 59
6. ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	60 - 63
7. ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ	64 - 65
8. ครุภัณฑ์ยานพาหนะและชนสั่ง	66 - 73
9. ครุภัณฑ์โรงงาน	74 - 75
10. ครุภัณฑ์สำนักงาน	76 - 81
11. ครุภัณฑ์สำราญ	82 - 87
12. ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์	88 - 90

(ลงชื่อ)

ผู้ชื่อ

ผู้ชาย



รับรองความถูกต้อง

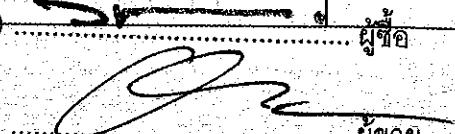
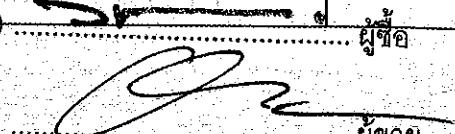
ผู้เบิก

(นายธรรมชาติ วุฒิสมบูรณ์)
ผู้อำนวยการกองซ่อม

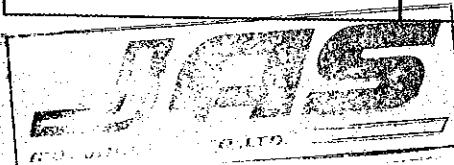
(นางสาวนันดาภา วงศ์หงษ์)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	หมายเหตุ	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
1	ครุภัณฑ์ก่อสร้าง				
1.1	รอก	ชุด			
1.1.1	ขนาด 2 ตัน		8,500		25
1.1.2	ขนาด 3 ตัน		12,000	สำเนาอยู่ต้อง	25
1.1.3	ขนาด 5 ตัน		17,000		25
1.2	เครื่องผสมคอนกรีต	เครื่อง			
1.2.1	ชนิดเหล็กเหี้ยวยา		52,000	(นางสาวชนิดาภา วงศ์หน่าย)	25
1.2.2	ชนิดเหล็กหล่อ		55,000	เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน	25
1.3	เครื่องสืบคอนกรีต	เครื่อง			
1.3.1	ขนาด 25 มิลลิเมตร		18,000	ปรับองค์ความถูกต้อง	25
1.3.2	ขนาด 38 มิลลิเมตร		19,000		25
1.3.3	ขนาด 45 มิลลิเมตร		17,800		25
1.4	เครื่องตัดดิน	เครื่อง	21,000	ผู้เบิก	25
1.5	รถขุดดีนตะขาน	คัน		รายธรรมอธิ วุฒิสมบูรณ์	
1.5.1	ขนาด 120 แรงม้า		4,000,000	ผู้อำนวยการกองซ่าง	25 - 27
1.5.2	ขนาด 150 แรงม้า		4,500,000		25 - 27
1.5.3	ขนาด 200 แรงม้า		6,800,000		25 - 27
1.6	รถตักหน้าขุดหลัง	คัน			
1.6.1	ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ		2,800,000		27 - 30
1.6.2	ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ		3,300,000		27 - 30
1.7	รถตักล้อยาง	คัน			
1.7.1	ขนาด 100 แรงม้า		3,800,000		30 - 31
1.7.2	ขนาด 150 แรงม้า		4,500,000		31 - 32
1.8	รถเกลี้ยดิน ขนาด 150 แรงม้า	คัน	7,500,000		32 - 33
1.9	รถบดล้อเหล็ก ขนาด 10 ตัน	คัน	3,000,000		33 - 34
1.10	เครื่องอัดอากาศ ขนาด 300 ลิตรต่อน้ำที่	เครื่อง	66,000		34 - 35

(ลงชื่อ) (ลงชื่อ) 

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
	<p>(9) ไส้กรองทุกรอบบัน จำนวน 6 ชุด</p> <p>(10) ชุดประแจงล็อกสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร พื้นที่อุปกรณ์บนรุ่กต้องเหล็ก จำนวน 1 ชุด</p> <p>(11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถ ขนาดระหว่าง 14 มิลลิเมตร ถึง 26 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด</p> <p>(12) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด</p> <p>(13) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>(14) หนังสือคู่มือจำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย คู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และ คู่มืออะไหล่ (Parts Book)</p> <p>หมายเหตุ : กำลังเครื่องยนต์ที่กำหนด จะกำหนดเป็นกำลังทั้งหมด (Gross Power) หรือกำลังสุทธิ (Net Power วัดที่ Flywheel) ซึ่งทั้งกำลังของเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ ออกแล้วก็ได้ แล้วแต่ว่าทุกประสงคในการใช้งาน "กำลัง เครื่องยนต์ขั้นต่ำ" จึงสามารถเป็นได้ทั้งขั้นต่ำของกำลังทั้งหมดหรือกำลังสุทธิก็ได้</p> <p><u>1.6 รถตักหน้าขุดหลัง</u></p> <p>1.6.1 ชนิดขับเคลื่อน 2 ล้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบู๊กสำหรับตักหน้ารถและบู๊กขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วย ระบบไฮดรอลิก 2) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 70 แรงม้า ที่ร้อนเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระยะความร้อนด้านน้ำ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Power Steering หรือ Hydrostatic 5) บู๊กตัก <ul style="list-style-type: none"> (1) ชุดบู๊กตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก (นางสาวชนิดาภา วงศ์ทรงชัย) (2) ขนาดความจุของบู๊กไม่น้อยกว่า 0.75 ลูกบาศก์เมตร เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน (3) ความสูงจากพื้นดินถึงสิ้นปลายบู๊กที่ขณะยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร 6) บู๊กขุด <ul style="list-style-type: none"> (1) ชุดบู๊กขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้รถมั่นคง ขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความกว้างของบู๊กขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม (3) ความจุของบู๊ก ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร <p>(ลงชื่อ) ผู้ขอ ผู้เบิก (ลงชื่อ) ผู้ขาย นายธรรมชาติ วุฒิสมบูรณ์ (ลงชื่อ) ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง</p>



<p>ชื่อครุภัณฑ์</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>(นางสาวชนิดาภา วงศ์พงษ์) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน</p> <p>บรองความถูกต้อง</p> <p>ผู้เบิก นายธรรมาธิ วุฒิสมบูรณ์</p>	<p>คุณลักษณะเฉพาะสังเขป</p> <ul style="list-style-type: none"> (4) มีระยะหดได้ ไม่น้อยกว่า 4,500 มิลลิเมตร (5) มีระยะหดเล็กได้ ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร 7) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,000 กิโลกรัม 8) หลังคาเก็บแตะแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 9) ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์ 10) อุปกรณ์ประกอบ <ul style="list-style-type: none"> (1) มีมิเตอร์บอกช่วงของการทำงานของเครื่องจักรกล (2) เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) มีสัญญาณไฟเตือนความดันน้ำมันเครื่อง และไฟไซร์ทแบตเตอรี่ (4) มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (5) มีประแจสำหรับถอดไส้กรองทุกรายบบ จำนวน 1 ชุด (6) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (7) หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (8) กระบอกอัดอากาศ จำนวน 1 ชุด (9) เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด (10) ชุดประแจปากสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การรับ พร้อมกล่องเหล็ก (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (12) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (13) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเกียร์ จำนวน 1 ชุด (14) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการส่งซ่อมайл์ (Parts Book) <p>1.6.2 ชนิดขับเคลื่อน 4 ล้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ชนิดล้อยาง 4 ล้อ ติดบุกสำหรับตักหน้ารถและบุกขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก 2) ใช้เครื่องยนต์ดiesel 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระบบความร้อนด้วยน้ำ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter
---	---

ชื่อครุภัณฑ์

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวชนิดาภา วงศ์ทรงยิ่ง)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ปรองความถูกต้อง

៤៣

‘นายธรรมชาติ วัฒน์สมบูรณ์’

ព័ត៌មានរបាយការណ៍រុងចាន

1.6.2 ชนิดขั้บเคลื่อน 4 ล้อ

- 1) เป็นรถตักหน้าขุดหลัง (Loader Backhoe) ขนาดล้อยาง 4 ล้อ ติดบู๊กสำหรับตักหน้ารถและบู๊กขุดด้านหลังรถ ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
 - 2) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ มีกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่รоторเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที ระยะความร้อนด้วยน้ำ
 - 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter

(ລົງຈອ)

(ଲେଖକ)

၁၅၃

ເມືອງ



ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
<p style="text-align: center;">สำเนาถูกต้อง</p> <p>(นางสาวชนิชาภา วงศ์หงษ์) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน</p>	<p>4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydrostatic หรือ Hydraulic</p> <p>5) บังก์ตัก</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ชุดบังก์ตัก ติดตั้งอยู่หน้ารถ ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความจุของบังก์ไม่น้อยกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร (3) ความสูงจากพื้นดินถึงสลักบังก์ขยับยกสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.30 เมตร <p>6) บังก์ขุด</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ชุดบังก์ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขาค้ำยันทำให้ลดทันที ขณะขุดดิน ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก (2) ขนาดความกว้างของบังก์ขุด ไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (3) ความจุของบังก์ ไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร (4) มีระยะขุดใกล้ได้ ไม่น้อยกว่า 5,300 มิลลิเมตร (5) มีระยะขุดลึกได้ไม่น้อยกว่า 4,000 มิลลิเมตร <p>7) มีน้ำหนักใช้งาน (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม</p> <p>8) หลังคาภายนอกแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>9) ระบบไฟฟ้า 12 โวลต์</p> <p>10) อุปกรณ์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) มีมิเตอร์บอกช่วงการทำงานของเครื่องจักรกล (2) เกจวัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) มีสัญญาณไฟเพื่อแจ้งความดันน้ำมันเครื่อง และไฟชาร์ทแบตเตอรี่ (4) มีเกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง (5) มีประแจสำหรับกดด้าสักรองทุกระบบ จำนวน 1 ชุด (6) แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด (7) หมากนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (8) กระบอกอัดอากาศ จำนวน 1 ชุด (9) เครื่องมือประจำตัว จำนวน 1 ชุด (10) ชุดประแจเบล็อกล้อหนรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขัน พร้อมกอล์ฟเหล็ก (11) ชุดประแจปากตายสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 12 ถึง 32 มิลลิเมตร จำนวน 1 ชุด (12) มีสัญญาณและอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
<p style="text-align: center;">รับรองความถูกต้อง</p> <p>ผู้เบิก (นายธรรมชาติ วุฒิสมบูรณ์) ผู้อำนวยการกองซ่อมบำรุง</p>	<p style="text-align: right;">(ลงชื่อ) ผู้รับ</p> <p style="text-align: right;">(ลงชื่อ) ผู้รับ</p>



(ลงชื่อ)

ผู้รับ

ผู้รับ

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสีเขียว
	<p>(13) สัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองที่มุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร ติดตั้งบนหัวเกง จำนวน 1 ชุด</p> <p>(14) หนังสือคู่มือ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)</p>
1.7 รถตักถือยาง	<p>1.7.1 ขนาด 100 แรงม้า</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เป็นรถตักถือยาง ชนิดขับเคลื่อนด้วยตัวเอง พ่วงติดตั้งบังคับ เป็นขนาดกำลังเครื่องยนต์ขั้นต่ำ 2) เครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ 3) ระบบถ่ายทอดกำลังแบบ Power Shift หรือ Torque Converter หรือ Hydrostatic 4) ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Hydraulic หรือ Hydrostatic หักเลี้ยวกลางลำด้า มีมุมเลี้ยวไม่เกิน 40 องศา 5) ระบบเบรกเป็นแบบ Disc Brake 6) น้ำหนักใช้งาน (Operating weight) ไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม 7) บังคับและความสามารถ <ul style="list-style-type: none"> (1) มีบังคับพร้อมพื้นแบบกดเปลี่ยนได้ (2) มีขนาดความจุบังคับไม่น้อยกว่า 1.60 ลูกบาศก์เมตร (3) มีแรงดึงดูดไม่น้อยกว่า 8,500 กิโลกรัม (4) มีระยะสูงจากลักษณะบังคับเมื่อติดไม่น้อยกว่า 3,500 มิลลิเมตร 8) ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 แอมป์ต่อชั่วโมง มีคอมไฟฟ้า 2 ดวง และคอมไฟหลัง 2 ดวง 9) หลังคากันแดดแบบ Rops Canopy ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต 10) อุปกรณ์ประกอบ <ul style="list-style-type: none"> (1) มีมิเตอร์บอกชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (2) เกจ์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (3) เก็บอกความดันน้ำมันเครื่องยนต์หรือสัญญาณ (4) มีเก็บเอกสารดับน้ำมันไฮดรอลิก (5) เก็บเอกสารไฟฟาร์ท หรือสัญญาณไฟฟาร์ท (6) หมวดนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จำนวน 2 ชุด (7) กระบอกอัตราจราจร จำนวน 1 ชุด
ผู้แนะนำด้วยลายเซ็น (นางสาวชนกานดา วงศ์ทรงชัย) เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	
ผู้รับรองความถูกต้อง โดยธรรมชาติ วุฒิสมบูรณ์ ผู้อำนวยการกองซ่อม	<p>JCS</p> <p>MOTOR WORKERS CO., LTD.</p> <p>(ลงชื่อ) ผู้ดูแล</p> <p>(ลงชื่อ) ผู้ดูแล</p>