

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะรถตักหน้าขุดหลัง				JCB 3CX	CAT 426	VOLVO BL71B	KOMATSU WB93R
1.ระบบเครื่องยนต์							
เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะติดตั้งเทอร์โบชาร์จระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ				4 สูบ 4 จังหวะ	4 สูบ 4 จังหวะ	4 สูบ 4 จังหวะ	4 สูบ 4 จังหวะ
มีกำลังไฟน้อยกว่า 70 แรงม้า ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 2,200 รอบต่อนาที				92 ที่ 2,200 รอบ	101 ที่ 2,200 รอบ	94 ที่ 2,200 รอบ	99 ที่ 2,200 รอบ
ปริมาณการระบายความร้อน ไม่ต่ำกว่า 4,400 ซี.ซี.				4,400	4,400	4,800	4,485
แรงบิดสูงสุด (Maximum Torque) ไม่น้อยกว่า 400 นิวตันเมตร				400	400	420	420
ที่ความเร็วรอบเครื่องยนต์ไม่เกิน 1,600 รอบต่อนาที				ที่ 1,200 รอบ	ที่ 1,400 รอบ	ที่ 1,600 รอบ	ที่ 1,200 รอบ
2.ระบบส่งกำลัง							
ระบบส่งกำลังแบบ Hydrostatic หรือแบบ Torque Converter				✓	✓	✓	✓
ระบบเกียร์แบบ Synchro - Shuttle หรือแบบ Power - Shuttle				✓	✓	✓	✓
มีเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า 4 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ไม่น้อยกว่า 4 เกียร์				หน้า 4 หลัง 4	หน้า 4 หลัง 4	หน้า 4 หลัง 4	หน้า 4 หลัง 4
เป็นระบบขับเคลื่อน 4 ล้อ				✓	✓	✓	✓
3.ระบบบังคับเลี้ยว							
ระบบบังคับเลี้ยวแบบ Power steering หรือ Hydraulic				✓	✓	✓	✓
4.ระบบเบรก							
ระบบเบรกตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตฯ				✓	✓	✓	✓
มีระบบเบรกสำรองจอดรถ (Parking Brake)				✓	✓	✓	✓
5.ระบบน้ำหนักบรรทุก							
มีแรงดันในระบบไฮดรอลิก ไม่น้อยกว่า 250 บาร์				251	250	250	250
มีน้ำหนักไฮดรอลิกในระบบ ไม่น้อยกว่า 130 ลิตร				132	135	140	138
6.ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง							
ใช้น้ำมันดีเซลความจุลจกน้ำมันไม่น้อยกว่า 140 ลิตร				160	160	150	150
มีไฟสำรองน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 1 ลูก				✓	✓	✓	✓

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติเฉพาะรถตักหน้าขุดหลัง				JCB 3CX	CAT 426	VOLVO BL71B	KOMATSU WB93R
7.อุปกรณ์ตักหน้า (Front Loader) บังที่ตัก							
บังที่ตักเป็นแบบใช้งานทั่วไป (General Purpose) ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก				✓	✓	✓	✓
ขนาดความจุของบังที่ ไม่น้อยกว่า 0.85 ลูกบาศก์เมตร				1	1	1	1
ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 2.2 เมตร				2.2	2.4	2.3	2.3
ระยะยกเพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2.7 เมตร				2.7	2.7	2.8	2.7
น้ำหนักตักเมื่อยกสูงสุด (Life Capacity at Maximum Height) ไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัม				3,479	3,817	3,390	3,900
ความสูงจากพื้นถึงสลักบังที่สูงสุด (Pin Height) ไม่น้อยกว่า 3.3 เมตร				3.45	3.49	3.46	3.43
8.อุปกรณ์ตักหลัง (Backhoe) บังที่ขุด							
บังที่ขุดติดตั้งอยู่ด้านหลังรถ มีขายันทำให้รถมั่นคงขณะขุดดิน ควบคุมโดยระบบไฮดรอลิก				✓	✓	✓	✓
ชุดแขนขุดหลังสามารถเลื่อนสไลด์ซ้ายขวาได้				0.17	0.17	0.19	0.17
ขนาดความจุของบังที่ขุดไม่น้อยกว่า 0.15 ลูกบาศก์เมตร				610	610	610	600
มีระยะขุดไกลสุดจากจุดหมุน (Maximum Digging Reach From Swing Center) ไม่น้อยกว่า 5.3 เมตร				5.3	5.6	5.8	5.7
มีระยะขุดลึกสุด (Maximum Digging Depth) ไม่น้อยกว่า 4.0 เมตร				4.24	4.23	4.27	4.26
มีระยะขุดสูงสุด (Maximum Digging Height) ไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร				5.53	5.69	5.63	5.79
9.ระบบช่วงล่าง							
ล้อหน้าและล้อหลังเป็นชนิดล้อยางขนาดมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตฯ				✓	✓	✓	✓
ความยาวช่วงล้อ (Wheelbase) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตฯ				✓	✓	✓	✓
มีน้ำหนักตัวรวม (Operating Weight) ไม่น้อยกว่า 6,500 กิโลกรัม				7,370	8,436	7,740	8,070

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะรถยกหน้าชุดหลัง				JCB 3CX	CAT 426	VOLVO BL71B	KOMATSU WB93R
10.ระบบไฟฟ้าและระบบแสดงผล							
ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์ ขนาดแบตเตอรี่ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตฯ				✓	✓	✓	✓
อัลเทอร์เนเตอร์ ชาร์ตไฟระบบขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต				✓	✓	✓	✓
ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าและด้านหลังตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต				✓	✓	✓	✓
มีสัญญาณไฟรั่ววาล์วสีเหลืองหมุนรอบตัว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร							
ติดตั้งบนหลังคาไม่น้อยกว่า 1 ดวง				✓	✓	✓	✓
สัญญาณไฟถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก				✓	✓	✓	✓
มีเดอรับออกซ์โงมการทำงานของเครื่องจักรกล				✓	✓	✓	✓
เกย์วัดอุณหภูมิของเครื่องยนต์หรือสัญญาณ				✓	✓	✓	✓
มีสัญญาณไฟเตือนแรงดันน้ำมันเครื่อง				✓	✓	✓	✓
เกจบอกระดับน้ำมันเชื้อเพลิง				✓	✓	✓	✓
เกจบอกไฟพาร์กหรือสัญญาณไฟพาร์กแบตเตอรี่				✓	✓	✓	✓
11.โครทงหลังคา							
หลังคากรรียงแบบ ROPS CANOPY ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตฯ				✓	✓	✓	✓
12.อุปกรณ์ประจํารถประจําเครื่องมือ							
มีประจํารถประจําเครื่องจักรทุกระบบ จํานวน 1 ชุด				✓	✓	✓	✓
แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดเหมาะสมกับตัวเครื่องจักร จํานวน 1 ชุด				✓	✓	✓	✓
หมวกนิรภัยสำหรับพนักงานขับ จํานวน 2 ใบ				✓	✓	✓	✓
เครื่องมือประจํารถจํานวน 1 ชุด				✓	✓	✓	✓
ชุดประจําเบรคสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 24 มิลลิเมตรจํานวน 1 ชุด และอุปกรณ์การขึ้น พร้อมกล่องเหล็ก				✓	✓	✓	✓
ชุดประจําเบรคสำหรับใช้กับรถจะต้องมีไม่น้อยกว่า 10 ขนาด ตั้งแต่ขนาด 14 ถึง 32 มิลลิเมตร จํานวน 1 ชุด				✓	✓	✓	✓
กระบอกอัดจารบีแบบใช้แรงบีบมือ จํานวน 1 ชุด				✓	✓	✓	✓
หนังสือคู่มือ จํานวน 1 ชุด ประกอบด้วยคู่มือการใช้ (Operation Manual) คู่มือการซ่อม (Shop Manual) และคู่มือการสั่งอะไหล่ (Parts Book)				✓	✓	✓	✓

ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะรถดัดหน้าชุดหลัง					JCB 3CX	CAT 426	VOLVO BL71B	KOMATSU WB93R
13.การพ่นสีและตราหน่วยงาน								
การพ่นสีภายนอกและภายในเป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตฯ					✓	✓	✓	✓
จะต้องติดตั้งตัวอักษรต่างๆและตราสัญลักษณ์ตามที่หน่วยงานกำหนดพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง								
เต็มถึง ณ วันส่งมอบ					✓	✓	✓	✓
14.ข้อกำหนดอื่นๆ								
☐ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบต่างๆจะต้องมีคุณภาพและจำนวนครบถ้วนตามมาตรฐานของโรงงานบริษัทผู้ผลิต มิใช่ทดัดแปลงแก้ไขเพื่อให้ผ่านข้อกำหนดคุณลักษณะ					✓	✓	✓	✓
ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยแนบบเอกสารการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายด้วยจริงมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา								
ผู้เสนอราคาต้องแนบบรายละเอียดแคตตาล็อก (Catalog) ของเครื่องจักรกลและอุปกรณ์มาตรฐานต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิตมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา					✓	✓	✓	✓
ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของเครื่องจักรอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี					✓	✓	✓	✓
กำหนดส่งมอบเครื่องจักรภายใน 30 วันนับจากวันลงนามในสัญญา					✓	✓	✓	✓