

คุณลักษณะเฉพาะของรถตุ๊กตุ๊กสิ่งปลูกสร้างสิ่งโสโครกโคลนเลนฉีดล้างท่อระบายน้ำ ขนาด ๖ ลบ.ม.
จำนวน ๒ คัน

๑. ลักษณะทั่วไป

รถตุ๊กตุ๊กสิ่งปลูกสร้างสิ่งโสโครกโคลนเลนฉีดล้างท่อระบายน้ำและถังน้ำความจุรวมน้ำไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และโรงงานต้องได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ตัวรถยนต์ชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ กำลังไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ถึงบรรจุสิ่งปลูกสร้างโคลนเลนและน้ำ สร้างจากวัสดุที่ไม่เกิดสนิม ฝาท้ายปิด-เปิด ด้วยกระบอกไฮดรอลิกมีกลไกกันกระแทกป้องกันการเสียหาย กระบอกไฮดรอลิกมีมาตรฐาน มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงฉีดจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ลิตร/นาที ทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์ มีระบบปั๊มสุญญากาศที่มีสมรรถนะในการสูบน้ำอากาศสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลบ.เมตร/ชม. พร้อมมีชุดแขนบูมปั่นจั่นไฮดรอลิกสามารถ ยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัมและยกท่อดูดเลื่อนเข้า-ออกด้วยระบบไฮดรอลิก และมีชุดโลม้วนสายฉีดน้ำแรงดันสูงสำหรับฉีดสลายโคลนในท่อระบายน้ำ สามารถสไลด์เลื่อนเข้า-ออก ด้านข้างของตัวรถด้วยระบบไฮดรอลิกได้ไม่น้อยกว่า ๑ เมตร มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งกำหนด. และสัญญาณไซเรนขนาด ๑๐๐ วัตต์ พร้อมสัญญาณไฟทรงยาวและสัญญาณไฟกระพริบพร้อมอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานครบชุด

๒. รถยนต์บรรทุก

- ๒.๑ ใช้รถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (GVW) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๒ ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๒.๓ ระบบพวงมาลัยพร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๒.๔ ที่นั่งห้องโดยสารไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่งรวมพนักงานขับรถ
- ๒.๕ ระบบไฟต่างๆตามที่กรมขนส่งทางบกกำหนด
- ๒.๖ มีชุดปิดน้ำฝนตามมาตรฐานผู้ผลิตและจำหน่ายรถยนต์
- ๒.๗ มีเครื่องมือประจำรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิตและจำหน่ายรถยนต์
- ๒.๘ ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุพร้อมเครื่องเล่น CD/VCD MP3 USB และ BLUETOOTH หรือดีกว่า
- ๒.๙ มีระบบปรับอากาศ ภายในห้องโดยสาร และเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่ติดตั้งจากโรงงานที่เชื่อถือได้
- ๒.๑๐ มาตราวัดและสัญญาณเตือนต่างๆ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตและจำหน่ายรถบรรทุก ๖ ล้อ
- ๒.๑๑ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัย(Safety Belt) ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่งหรือมากกว่า
- ๒.๑๒ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนขณะถอยหลัง
- ๒.๑๓ ติดฟิล์มกรองแสงสว่าง ตามกฎหมายกำหนดทุกด้านของกระจกรถยนต์

นายอนุวัตร ทองคำ
ประธานกรรมการฯ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

นายรัชเดช แจ่มเหล็ง
กรรมการ

นายสุชาติ หวานสนิท
กรรมการ

นายธนาศักดิ์ ดวงกลาง
กรรมการ

๒.๑๔ มีกระจกมองหน้าและหลัง พร้อมกระจกมองข้างซ้ายขวา

๒.๑๕ ระบบเบรก เบรกมือ และเบรกช่วยแบบไฮดรอลิก หรือระบบอื่นที่ดีกว่าตามมาตรฐานผู้ผลิตและ
จำหน่ายรถบรรทุก ๖ ล้อ

๒.๑๖ รถยนต์เป็นแบบแก่งหน้าสั้น มีประตู ๒ บาน มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตามมาตรฐานผู้ผลิตและ
จำหน่ายรถบรรทุก ๖ ล้อ

๒.๑๗ ตัวรถและโครงสร้างของรถยนต์เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตและจำหน่ายรถยนต์ทั่วไป

๒.๑๘ มีระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ ๒๔ โวลท์ ใช้แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ จำนวน ๒ ลูก ไม่น้อยกว่า ๖๐
แอมป์/ชั่วโมง

๓. เครื่องยนต์

๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ

๓.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

๓.๓ มีแรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ Nm/๑,๐๐๐ rpm

๓.๔ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี

๓.๕ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๓.๖ มาตรฐานไอเสียไม่น้อยกว่า EURO ๕

๓.๗ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร

๓.๘ ฝาถังน้ำมันเชื้อเพลิง สามารถปิดใส่กุญแจได้

๔. ระบบส่งกำลัง

๔.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๕. ชุดถังบรรจุสิ่งปฏิกูลโคลนเลน

๕.๑ ถังบรรจุสิ่งปฏิกูลและสิ่งโสโครกโคลนเลน มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร สร้างด้วย
สแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร ม้วนรูปทรงกระบอกตามมาตรฐานการผลิต

๕.๒ การถ่ายเทสิ่งปฏิกูลและสิ่งโสโครกโคลนเลนยกเทด้วยระบบไฮดรอลิกและถ่ายออกทางวาล์วด้านท้าย
ถังบรรจุสิ่งปฏิกูลโคลนเลน

๕.๓ ติดตั้งชุดฝาถังด้านท้ายพร้อมมีที่ล็อคไม่น้อยกว่า ๔ จุด พร้อมติดตั้งระบบเตือนเมื่อสิ่งโสโครกใกล้เต็ม
ถึง

นายอนุวัตร ทองคำ
ประธานกรรมการฯ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

นายรัชเดช แจ่มเหล็ง
กรรมการ

นายสุชาติ หวานสนิท
กรรมการ

นายธนาศักดิ์ ดวงกลาง
กรรมการ

๕.๔ มีระบบเปิด-ปิดฝาท้ายสามารถเปิดได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ องศา โดยใช้ระบบไฮดรอลิกเปิดปิดฝาท้าย มี Safety Valve ป้องกันฝาตกปิดลงฉุกเฉิน โดยกระบอกไฮดรอลิกมีกลไกกันกระแทกป้องกันการเสียหาย เป็นตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ และฝาท้ายมีชุด Safety Lock พร้อมซีลป้องกันการรั่วซึมของสิ่งปฏิกูล โคลนเลนผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มอก. ข้างต้นและแบบพิมพ์เขียวมาแสดงในวันเสนอราคา

๕.๕ มีวาล์วเปิด-ปิด ท่อดูดโคลนเลน ท่อปล่อยโคลนเลน และ ท่อปล่อยน้ำ ติดตั้งบริเวณฝาท้ายถึงมีวาล์วเปิด-ปิด ด้วยระบบนิวเมตริก (ระบบลม) ไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

๕.๖ วาล์วสำหรับปล่อยโคลนเลนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๕.๗ วาล์วสำหรับปล่อยน้ำเสียขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๕.๘ วาล์วสำหรับดูด-ปล่อย น้ำเสียขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๕.๙ ติดตั้งแผ่นกั้นรับโคลนเลนด้านท้ายรถผลิตด้วยวัสดุสแตนเลสความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ด้วยขนาดที่เหมาะสม

๕.๑๐ ติดตั้งชุดวัดปริมาตรโคลนเลนภายในถัง สามารถวัดโคลนเลนภายในถัง ปริมาตรได้ตั้งแต่ ๑ ลูกบาศก์เมตร ขึ้นไปติดตั้งในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน

๕.๑๑ โครงสร้างรองรับถังบรรจุสิ่งปฏิกูลและสิ่งโสโครกโคลนเลน พ่นเคลือบด้วยวัสดุป้องกันการขีดข่วน ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร เพื่อป้องกันสนิมป้องกันการกัดกร่อนของกรดต่างและทนแรงขีดข่วนได้ดีทำให้ยืดอายุของตัวถังมีความแข็งแรงทนต่อแรงกระแทกทนต่อการสึกหรอ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารทดสอบตามที่ระบุไว้ในวันเสนอราคา

๖. ระบบปั๊มสุญญากาศ

๖.๑ ระบบปั๊มสุญญากาศ (Vacuum Pump System)

๖.๒ เป็นปั๊มสุญญากาศ แบบ Root Pump หรือ Positive Displacement หรือ แบบ Rotary Lobe

๖.๓ ตัวเรือนปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อหรือทองเหลือง หรือโลหะเหนียวทนต่อการกัดกร่อนของวัสดุของเหลวทุกชนิด

๖.๔ มีสมรรถนะในการสูบน้ำ (Free Air Capacity) สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลบ.เมตร/ชม.

๖.๕ มีน้ำหนักตัวปั๊มไม่เกินกว่า ๖๕๐ กิโลกรัม

๖.๖ ปั๊มดูดสิ่งโสโครกโคลนเลนสามารถสร้างแรงดูดทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องปิดท่อทางดูดเพื่อสร้างสุญญากาศ หรือหยุดการทำงานชั่วคราว

๗. ท่อดูดสิ่งโสโครก

๗.๑ มีท่อดูดยางตัวหนอนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว สามารถยืดเข้าออก ยกขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก

๗.๒ มีทางดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว อยู่ด้านท้ายสำหรับดูดสิ่งโสโครกบริเวณที่รถเข้าไม่ถึง

นายอนุวัตร ทองคำ นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข นายรัชเดช แจ่มเหล็ง นายสุชาติ หวานสนธิ นายธนาศักดิ์ ดวงกลาง
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

๘. ชุดถังบรรจุน้ำสะอาดสำหรับฉีดล้าง

มีชุดถังบรรจุน้ำสะอาดถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ทำด้วยวัสดุประเภท Polymer Polyethylene มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ มม. ทนต่อแรงกระแทกไม่น้อยกว่า ๑๕๐ KJ/m² ทนต่อสารเคมีและน้ำเค็มได้ดี ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัติพร้อม Test Report : (Tensile Test) มาแสดงในวันเสนอราคา

๙. ระบบปั๊มฉีดล้างทำความสะอาด

๙.๑ ปั๊มฉีดล้างทำความสะอาดเป็นระบบแรงดันสูงแบบลูกสูบ (PISTON PUMP) ลูกสูบของปั๊มทำจากวัสดุที่เป็นเซรามิก (๑๐๐% CERAMIC PISTON) พร้อมแนบเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

๙.๒ มีประสิทธิภาพในการทำแรงดัน (MAX PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์ ที่รอบของปั๊มไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที

๙.๓ มีประสิทธิภาพในการฉีดล้าง (MAX OUTPUT) ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ ลิตร/นาที ที่รอบของปั๊มไม่เกิน ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที

๙.๔ น้ำหนักตัวปั๊มไม่เกิน ๓๐๐ กิโลกรัม

๑๐. ชุดแขนบูมไฮดรอลิกยกท่อดูด

๑๐.๑ ติดตั้งชุดแขนบูมปั่นจั่นยกท่อดูดโดยโครงสร้างชุดแขนบูมเป็นสี่เหลี่ยมแบบของสไลด์ยัดเข้า - ออก และขึ้น-ลง ด้วยระบบไฮดรอลิก และยึดได้ไกลสุดจากจุดฐานบูมได้ไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ มิลลิเมตรและคันบูมสามารถหมุนเปลี่ยนทิศทางซ้าย - ขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ องศา เพื่อสะดวกในการทำงาน

๑๐.๒ ชุดแขนบูมติดตั้งกระบอกลไฮดรอลิก ๒ ชุด ใช้กระบอกลไฮดรอลิกมีกลไกกันกระแทกป้องกันการเสียหายสามารถยกน้ำหนักของชุดแขนบูมปั่นจั่นไฮดรอลิกพร้อมท่อดูดโคลนได้ และสามารถยกน้ำหนักทั่วไปได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

๑๐.๓ กระบอกลไฮดรอลิกชุดฐานบูมต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก.๙๗๕- ๒๕๓๘ แนบเอกสารหลักฐานพร้อมรูปแบบมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๑. ชุดโรลล์ม้วนสาย (HOSE REEL)

๑๑.๑ ชุดโรลล์ม้วนสายฉีดล้างท่อระบายน้ำติดตั้งอยู่ด้านข้างบนฐานอย่างมั่นคงแข็งแรง ต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ เมตร ชุดโรลล์ม้วนสายสามารถสไลด์ออกด้านข้างของตัวรถได้ไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ด้วยระบบไฮดรอลิกเพื่อสะดวกในการฉีดล้างท่อระบายน้ำควบคุมการทำงาน

๑๑.๒ ชุดม้วนสายฉีดล้างสำหรับหัวฉีดล้างท่อระบายน้ำสามารถม้วนเก็บสายฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ฟุต และเก็บม้วนสาย-ปล่อยสายด้วยระบบไฮดรอลิก

นายอนุวัตร ทองคำ
ประธานกรรมการฯ

นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ

นายรัชเดช แจ้งเหล็ง
กรรมการ

นายสุชาติ หวานสนิท
กรรมการ

นายธนาศักดิ์ ดวงกลาง
กรรมการ

๑๑.๓ สายฉีดล้างสำหรับหัวฉีดน้ำล้างท่อเป็นแบบทนแรงดันสูงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ฟุต สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์

๑๑.๔ ชุดโรลม้วนสายฉีดล้างทำความสะอาดภายในถังดูดโคลน ติดตั้งอยู่ด้านท้ายตามความเหมาะสมของการใช้งาน

๑๑.๕ สายฉีดล้างสำหรับปืนฉีดน้ำล้างทำความสะอาดเป็นแบบทนแรงดันสูงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑/๒ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ฟุต สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ บาร์ โดยผลิตจากวัสดุอย่างดี

๑๑.๖ มีปืนฉีดน้ำแรงดันสูงแบบมือถือ (Spraying gun) สามารถฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร/นาที และสามารถทนแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์

๑๒. แผนควบคุมการทำงานระบบดูด

๑๒.๑ แผนควบคุมการทำงานจะต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมสะดวกต่อการควบคุมของพนักงาน

๑๒.๒ มีมาตรวัดแรงดันน้ำมันไฮดรอลิก

๑๒.๓ มีมาตรวัดแรงสุญญากาศปั๊มดูดโคลนเลน

๑๒.๔ มีมาตรแสดงชั่วโมงการทำงาน

๑๒.๕ มีสวิตช์ดับเครื่องยนต์ในกรณีฉุกเฉิน

๑๒.๖ มีไฟและสัญญาณเสียงเตือนระดับน้ำในถังน้ำต่ำกว่ากำหนด

๑๓. ระบบการยกเทและเปิด-ปิดฝาท้าย

๑๓.๑ สามารถยกถังบรรจุสิ่งโสโครกเทสิ่งโสโครกด้วยกระบอกลไฮดรอลิก

๑๓.๒ สามารถยกเทถังบรรจุสิ่งโสโครกท่ามุมไม่น้อยกว่า ๔๕ องศากับแนวระนาบ

๑๓.๓ สามารถเปิดปิดฝาท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก

๑๔. ระบบขับเคลื่อนและระบบควบคุมการทำงาน

๑๔.๑ มีระบบขับเคลื่อนอุปกรณ์ ชุดปั๊มสุญญากาศ ชุดปั๊มน้ำฉีดแรงดันสูง ชุดแขนดูดสิ่งโสโครกและ ชุดกระบอกลไฮดรอลิกยกถังบรรจุสิ่งโสโครก ทำงานด้วยการส่งกำลังจากเครื่องยนต์โดยชุดเกียร์ (Power Take Off) ตามมาตรฐานผู้ผลิต






๑๔.๒ มีระบบควบคุมปั๊มดูดสิ่งโสโครก

๑๔.๓ มีระบบควบคุมปั๊มน้ำฉีดแรงดันสูง

๑๔.๔ มีระบบควบคุมแรงดันของน้ำ

๑๔.๕ มีระบบควบคุมแขนบูมท่อดูด

๑๔.๖ มีระบบควบคุมการทำงานกระบอกลไฮดรอลิกยกเทและเปิด-ปิด ฝาด้านท้ายถังบรรจุสิ่งโสโครก

    
นายอนุวัตร ทองคำ นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข นายรัชเดช แจ้งเหล็ง นายสุชาติ หวานสนิท นายธนาศักดิ์ ดวงกลาง
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

๑๕. ระบบป้องกันและตรวจสอบการทำงาน

- ๑๕.๑ ระบบเซ็นเซอร์ตรวจเช็คระยะของอุปกรณ์ต่างๆสามารถป้องกันน้ำและฝุ่นละอองได้
- ๑๕.๒ มีเซ็นเซอร์ตัดการทำงานเมื่อตำแหน่งบูมยัด เข้า-ออก ตามระยะที่กำหนด
- ๑๕.๓ มีเซ็นเซอร์ตัดการทำงานเมื่อตำแหน่งบูมหมุนตามระยะที่กำหนด
- ๑๕.๔ ระบบปั้มน้ำจะหยุดการทำงานเมื่อน้ำฉีดล้างอยู่ในระดับต่ำกว่ากำหนด
- ๑๕.๕ ระบบปั้มน้ำสุญญากาศจะหยุดการทำงานเมื่อน้ำมันหล่อลื่นระบบปั้มน้ำสุญญากาศต่ำกว่าที่กำหนด

๑๖. ระบบสัญญาณแจ้งเตือน

- ๑๖.๑ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะเมื่อเก็บบูมท่อดูดเข้าตำแหน่งจัดเก็บเรียบร้อย
- ๑๖.๒ มีเสียงและไฟกระพริบเตือนเมื่อน้ำดีในถังหมด
- ๑๖.๓ มีเสียงและไฟกระพริบเตือนเมื่อโคลนในถังใกล้เต็มตามระยะที่กำหนด
- ๑๖.๔ มีเสียงและไฟกระพริบเตือนเมื่อน้ำมันไฮดรอลิกอยู่ในระดับต่ำ
- ๑๖.๕ มีเสียงและไฟกระพริบเตือนเมื่อระบบกรองอากาศอุดตัน
- ๑๖.๖ มีเสียงและไฟกระพริบเตือนเมื่อระบบกรองน้ำดีอุดตัน
- ๑๖.๗ มีเสียงเตือนเมื่อตำแหน่งถังกักเก็บโคลนยกเทและสัญญาณเสียงจะหยุดเตือนเมื่อตำแหน่งถังกักเก็บ

โคลนกลับลงมาอยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งาน

๑๖.๘ มีเสียงเตือนเมื่อฝาท้ายถังกักเก็บโคลนเปิดออกหรือปิดไม่สนิทและสัญญาณเสียงจะหยุดเตือนเมื่อฝาท้ายปิดสนิทและอยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งาน

๑๗. อุปกรณ์ประจำรถ

- | | |
|--|--------------|
| ๑๗.๑ หัวฉีดน้ำล้างท่อชนิด ๑๕ องศา | จำนวน ๑ หัว |
| ๑๗.๒ หัวฉีดน้ำล้างท่อชนิด ๓๕ องศา | จำนวน ๑ หัว |
| ๑๗.๓ ปืนฉีดน้ำแรงดันสูงพร้อมสาย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๗.๔ สปอร์ตไลท์พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ ฟุต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๗.๕ ท่อต่ออลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๗ ฟุต | จำนวน ๑ ท่อน |
| ๑๗.๖ ท่อต่ออลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต | จำนวน ๑ ท่อน |
| ๑๗.๗ ท่อต่ออลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓ ฟุต | จำนวน ๑ ท่อน |
| ๑๗.๘ ท่อต่ออลูมิเนียมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๗ ฟุต | จำนวน ๑ ท่อน |
| ๑๗.๙ ริโมทควบคุมการทำงานของคันบูมพร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ ฟุต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๗.๑๐ เครื่องมือประจำรถยนต์บรรทุก ๑๐ ล้อพร้อมกล่องเหล็ก | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๗.๑๑ ค้อนขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ ปอนด์ | จำนวน ๑ ใ้ |
| ๑๗.๑๒ สัญญาณไฟฉุกเฉินติดตั้งบนหัวแก๊งความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร | จำนวน ๑ ชุด |

นายอนุวัตร ทองคำ นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข นายรัชเดช แจ้งเหล็ง นายสุชาติ หวานสนิท นายธนาศักดิ์ ดวงกลาง
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

๑๗.๑๓ สัญญาณไฟลูกศรติดตั้งด้านท้ายรถมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๑๔ ท่อยางตัวหนอนพร้อมข้อต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ ฟุต	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๑๕ ท่อยางตัวหนอนพร้อมข้อต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ ฟุต	จำนวน ๔ ชุด
๑๗.๑๖ มีแม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้ามขนาดมาตรฐานของตัวรถ	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๑๗ มีบล็อกถอดล้อพร้อมด้ามขนาดมาตรฐาน	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๑๘ มียางอะไหล่พร้อมมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๑๙ ชุดประแจบล็อกสำหรับใช้กับรถบรรทุก ๑๐ ล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๒๐ ชุดประแจปากตายขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๒๑ ชุดประแจแหวนขนาดระหว่าง ๑๔ มิลลิเมตร ถึง ๒๖ มิลลิเมตร	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๒๒ ชุดบล็อกไฟฟ้าไร้สายขนาด ๔ หุน	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๒๓ คู่มือการรับบริการจากผู้ผลิตรถบรรทุก ๑๐ ล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๒๔ คู่มือการใช้รถและอุปกรณ์จากผู้ผลิต ประกอบด้วยคู่มือการบำรุง รักษา, คู่มือการซ่อมคู่มือการสั่งอะไหล่	จำนวน ๑ ชุด
๑๗.๒๕ มีกระบอกอัดจาระบี	จำนวน ๑ ชุด

๑๘. เงื่อนไขผู้เสนอราคา

๑๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและกราฟแสดงประสิทธิภาพปั๊มสุญญากาศและปั๊มแรงดันสูงพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ของตัวรถ กระบอกไฮดรอลิก สัญญาณไฟลูกศร และมีรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น ให้ชัดเจนพร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

๑๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องระบุชื่อและไฮไลท์หรือขีดเส้นใต้ตามข้อกำหนดคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อกหรือรูปแบบกราฟแสดงประสิทธิภาพ

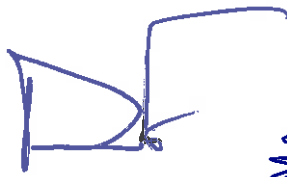
๑๘.๔ ผู้เสนอราคาต้องยอมรับผลการพิจารณาของคณะกรรมการในการใช้ดุลยพินิจของกรรมการให้ถือเป็นข้อยุติและให้เป็นผลสิ้นสุดในการพิจารณา

๑๘.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบแบบแปลน (Diagram) ของรถดูดสิ่งโครกโคลนเลนและฉีดล้างท่อระบายน้ำและรายการคำนวณการรับน้ำหนักของรถดูดสิ่งโครกโคลนเลนและฉีดล้างท่อระบายน้ำพร้อม โดยมีวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญวิศวกรรับรองพร้อมแนบเอกสารใบอนุญาตของวิศวกรมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๘.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบแบบแปลน(Diagram)แสดงการติดตั้งอุปกรณ์และวงจรไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์ โดยมีวิศวกรไฟฟ้าระดับสามัญวิศวกรรับรองพร้อมแนบเอกสารใบอนุญาตของวิศวกรมาแสดงในวันเสนอราคา



นายอนุวัตร ทองคำ
ประธานกรรมการฯ



นายณัฐพงศ์ แสนทวีสุข
กรรมการ



นายรัชเดช แจ่มเหล็ง
กรรมการ



นายสุชาติ หวานสนิท
กรรมการ



นายธนาศักริต ดวงกลาง
กรรมการ

