

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จัดครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมชุดกระเช้า.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.....สำนักปลัดเทศบาล
เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน).....

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๑๕ ส.ค. ๒๕๖๔.....

เป็นเงิน.....๕,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน).....

ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....๕,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน).....

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท อีคอน เอ็นจิเนีย พลัส จำกัด.....

๕.๒ บริษัท เอ็มดี ทรัค เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด.....

๕.๓ บริษัท สรณศิริ พลัส จำกัด.....

๕.๔ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด.....

๕.๕ บริษัท ทีทีดี เทคโนโลยี จำกัด.....

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางมยุรี วิจิตรพล.....หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล.....ประธานกรรมการ.....

๖.๒ นายภณ สุวรรณไกรพร.....ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล.....กรรมการ.....

๖.๓ นายปกรณ์ สมนาค.....สถาปนิกชำนาญการพิเศษ.....กรรมการ.....

๖.๔ นายมานพ เอกไทย.....เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย.....กรรมการ.....

๖.๕ นายมานพ เอกไทย.....ผู้ช่วยวิศวกรโยธา.....กรรมการ.....

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจัดซื้อรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมชุดกระเช้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ตามมติสภาเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ ในคราวประชุมสภาเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ อนุมัติให้แผนงานการรักษาความสงบภายใน ใช้จ่ายเงินสะสม เพื่อเป็นค่าจัดซื้อรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมชุดกระเช้า ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จึงขออนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อดำเนินการจัดซื้อรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมชุดกระเช้า จำนวน ๑ รายการ เป็นเงินจำนวน ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจหรืออำนาจหน้าที่สำหรับบริการประชาชน และเพื่อเตรียมความพร้อมในเรื่องของวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ช่วยเหลือประชาชนได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานตามภารกิจหรืออำนาจหน้าที่สำหรับบริการประชาชน

๑.๓.๒ เพื่อเตรียมความพร้อมในเรื่องของวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ช่วยเหลือประชาชนได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๑.๑๐ ยื่น...

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอ จะต้อง มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากธนาคารคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

/๓. รายละเอียด...

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบหมายเลข ๑ รายละเอียดร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะจัดซื้อ
รถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคร่วมชุดกระเช้า

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

กำหนดยื่นราคา ๑๒๐ วัน

๕. งานและการจ่ายเงิน

เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และ
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้กับผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วน ถูกต้อง ตามสัญญาซื้อขาย/บันทึก
ข้อตกลงซื้อและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้จดทะเบียนโอน
กรรมสิทธิ์ให้เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์โดยถูกต้องตามกฎหมายเรียบร้อยแล้ว

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้
หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ เป็นรายวันในอัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตรา
ร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับจากวันครบกำหนดสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำ
สิ่งของมามอบให้แก่เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์จนถูกต้องครบถ้วนสัญญา

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจาก
วันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลา ดังกล่าว
หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ
ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง จากผู้ซื้อ โดยไม่คิด
ค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางมยุรี วิจิตรพล)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายภณ สุวรรณไกร)

(นายปกรณ์ สนานคุณ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายมานพ เอกไทย)

(นายทวีศักดิ์ แผงยัง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR)
โครงการจัดซื้อรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมชุดกระเช้า จำนวน ๑ รายการ

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมชุดกระเช้า ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ระหว่างหัวแก้งและกระบะบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก ตอนท้ายติดตั้งกระบะบรรทุกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก. ๑๔๐๐๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระแทกล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องคนขับ สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน
- ๑.๔ ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ ซีดี Mp๓ โดยเป็นระบบดิจิตอลพร้อมกับลำโพง และเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า
- ๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไคเร็คอินเจคชั่น หรือแบบคอมมอนเรลอินเจคชั่น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๔ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการซ่อมบำรุงรักษา

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑ พวงมาลัยขั้วทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ หรือระบบล็อก

๖. ระบบกันสะเทือน

- ๖.๑ เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

- ๗.๑ เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. สมรรถนะรถ

- ๘.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๙. ระบบไฟฟ้า

๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๙.๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ จำนวน ๒ ลูก

๙.๓ มีสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์

๑๐. กระบะบรรทุก

๑๐.๑ กระบะบรรทุกรูปทรงเหลี่ยมสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕ ลูกบาศก์เมตร

๑๐.๒ พื้นกระบะปูด้วยเหล็กชุบซิงค์อย่างดี มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดง ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ หรือหน่วยงานราชการที่มีความสามารถในการทดสอบ โดยแนบเอกสารรายงานการทดสอบในวันยื่นเสนอราคา

๑๐.๓ ฝากระบะสามารถเปิดออกได้ทั้ง ๓ ด้าน

๑๐.๔ มีตู้สำหรับเก็บเครื่องมือ และอุปกรณ์ติดอยู่ภายในกระบะ

๑๑. ระบบไฟสัญญาณ

๑๑.๑ ด้านบนหัวแก๊งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลืองแบบชนิดแฟง มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ใช้หลอด LED ชนิดประหยัดพลังงาน ให้ความสว่างรอบทิศทาง ๓๖๐ องศา สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล

๑๑.๒ ติดตั้งไฟส่องสว่างชนิดหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ ดวง สามารถส่องสว่างมองเห็นได้ในระยะไกลสามารถปรับก้ม-เงยได้ และหมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา มีชุดควบคุมไฟการเปิด-ปิด และก้มเงยได้ด้วยรีโมทคอนโทรลชนิดไร้สาย ชุดไฟส่องสว่างผลิตด้วยวัสดุสังเคราะห์ทนทานต่อสภาพอากาศ ความร้อน แสง UV และน้ำ สามารถใช้ไฟได้ ๒ ระบบ ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถป้องกันฝนและน้ำตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเอกสารหลักฐานการรับรอง ในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

๑๒.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๒.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๓ เครื่องอัดจารบีแบบใช้มืออัด จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๔ แผ่นเพชรรองเท้าข้างขนาด ๒๐x๕๐x๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ แผ่น

๑๒.๕ สลึงผ้าใบยกของได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัน ความยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร จำนวน ๔ เส้น

๑๓. ระบบเครนไฮดรอลิก

๑๓.๑ เป็นเครนสลิงแบบบูมทรงห้าเหลี่ยม จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ท่อน สามารถยืดออกและหดเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๔ ท่อน และปลายบูมมีตะขอเกี่ยวพร้อมตัวล็อกกันหลุด

๑๓.๒ เครนไฮดรอลิกสามารถยกได้สูงสุดจากพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๖ เมตร และความสูงของตะขอเกี่ยวเหนือระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๑๓.๓ ระบบควบคุมการทำงานของเครนอยู่ในแนวระนาบอยู่ที่ฐานเครนทั้ง ๒ ข้าง ปลอดภัยและง่ายต่อการใช้งาน

๑๓.๔ ระบบควบคุมจัดเก็บตะขออัตโนมัติ โดยมีคันบังคับโยกบังคับเฉพาะ

๑๓.๕ กว้านสลิงมีแรงดึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๙.๐๐ kN มีความเร็วในการดึงไม่น้อยกว่า

๖๕ เมตร/นาที

๑๓.๖ ความสามารถในการยกที่ระยะ ๓.๕๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ กิโลกรัม

๑๓.๗ ความสามารถในการยกที่ระยะ ๑๐.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๗๕๐ กิโลกรัม

๑๓.๘ ความสามารถในการยกที่ระยะ ๑๓.๐๐ เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กิโลกรัม

๑๓.๙ ตัวเครนไฮดรอลิกสามารถยืดออกไกลสุดจากจุดหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๑๓ เมตร

๑๓.๑๐ เครนสามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศาแบบต่อเนื่อง และบูมมีมุมยกได้ ๑-๗๘ องศา

๑๓.๑๑ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางสลิงไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร

๑๓.๑๒ ขาค้ำยันจำนวน ๑ ชุด กางออกด้วยมือถึง กดลงด้วยไฮดรอลิก สามารถยืดออกได้กว้างสุดไม่น้อยกว่า ๓.๘๐ เมตร และเมื่อเก็บเข้ากว้างสุดไม่เกิน ๒.๔๐ เมตร

๑๓.๑๓ ระบบการทำงานของระบบไฮดรอลิก รับกำลังจากเครื่องยนต์ของรถส่งกำลังไปที่ P.T.O เพื่อไปขับปั๊มไฮดรอลิก

๑๓.๑๔ ความจุถังน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร

๑๓.๑๕ ระบบการรักษาความปลอดภัยตัวเครนไฮดรอลิก

๑๓.๑๖.๑ มีวาล์วนิรภัยระบบไฮดรอลิก

๑๓.๑๖.๒ มีวาล์วป้องกันการไหลกลับ

๑๓.๑๖.๓ มีตารางองศาที่ติดมากับแขนบูมตามองศาการยกของแขนบูม

๑๓.๑๖.๔ มีสลักนิรภัยกันหลุดของตะขอยก

๑๓.๑๖.๕ ติดตั้งอุปกรณ์เก็บตะขอเพื่อป้องกันชุดตะขอชนกับหัวบูม

๑๓.๑๖ กระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๙๗๕/๒๕๓๘

๑๔. เครื่องกว้าน (WINCH) วินชักลาก

๑๔.๑ เครื่องกว้าน (WINCH) เป็นแบบ Planetary ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกติดตั้งอยู่ที่บริเวณฐานหรือแชสซีติดกันชนหน้ารถ สามารถรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๔.๒ ต้องเป็นเครื่องกว้านขับเคลื่อนโดยระบบไฮดรอลิก ระบบหยุดของเครื่องกว้านแบบอัตโนมัติกรณีมีแรงดึงไหลตมมากเกินไป

๑๔.๓ ลวดสลิงมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๖ มิลลิเมตร และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร พร้อมตะขอสำหรับผูกลากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๑๕. ชุดกระเช้า

๑๕.๑ กระเช้าทำจากไฟเบอร์กลาส สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม พร้อมมีระบบปรับให้กระเช้า อยู่ในแนวตั้ง และสามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ โวลท์

๑๖. ระบบส่งกำลังและปั๊มไฮดรอลิก

๑๖.๑ ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ผาก PTO (Power take off) ต่อเชื่อมโดยตรงกับปั๊มไฮดรอลิก ประกอบเป็นชุดเดียวกันโดยไม่ใช้เพลาชับ เพื่อให้ปั๊มทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสะดวกต่อการบำรุงรักษา โดย PTO (Power take off) และปั๊มไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน ไม่มีการดัดแปลงใดๆ ทั้งสิ้น

๑๗. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิด โพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๗.๒ การพ่นสีภายในกระเบบรทุกพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๗.๓ เครื่องหมาย ข้อความตัวอักษรต่างๆรวมถึงสีของรถตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๗.๔ ติดตั้งอุปกรณ์และแผ่นสะท้อนแสง ตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๘. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๘.๑ รถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมชุดกระเช้าที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารผู้ผลิต ประกอบ หรือตัวแทนจำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิต โดยต้องแนบเอกสารใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) มาแสดงในวันเสนอราคา

๑๘.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาคู่มือการใช้งานเป็นฉบับภาษาไทย ในวันส่งมอบสินค้า จำนวน ๒ ฉบับ

๑๘.๔ ผู้เสนอราคา จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมวิธีการใช้งานตลอดจนวิธีบำรุงรักษารถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมชุดกระเช้าให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

๑๘.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์ซ่อมบริการมาตรฐานของรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมชุดกระเช้าและอุปกรณ์ส่วนควบ โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) ภายในจังหวัดเพชรบูรณ์หรือจังหวัดที่มีพื้นที่ติดต่อกัน โดยแนบแผนที่แสดงระยะทางจาก Google Map พร้อมเอกสารชุดจดทะเบียนพาณิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา เพื่อสะดวกในการเข้าบริการซ่อมบำรุงรักษา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นางมยุรี วิจิตรพล)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายภณ สุวรรณไกร)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายปกรณ์ สนานคุณ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายมานพ เอกไทย)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายทวีศักดิ์ แผงยัง)

กรรมการ