

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ซื้อรถยนต์ไฟฟ้าขนาด ๓ ตัน (โฟล์คคลิฟท์) เพื่อใช้ในงานศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน ๑,๓๙๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๖.....

เป็นเงิน ๑,๓๙๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท เมโทรเทคคิวิปเมนต์ จำกัด

๕.๒ บริษัท บางกอกโคมิตส์ ฟอรัคลิฟท์ จำกัด

๕.๓ บริษัท โตโยต้า พุโข ฟอรัคลิฟท์ (ไทยแลนด์) จำกัด

- โดยใช้ราคาต่ำสุด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

นายกิตติ ชัยวิรัช	วิศวกรเหมืองแร่ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ	กนอ.
นายชลธิศ เจริญราษฎร์	วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ	กรรมการ	กนอ.
นายสมยศ จิรพลพัฒน์	นายช่างเครื่องกลอาวุโส	กรรมการ	กว.
นายคิมหันต์ แสนหุม	นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน	กรรมการ	กว.
นายเนติธรรม แก้วเพชร	วิศวกรโลหการปฏิบัติการ	กรรมการ	กนอ.

หมายเหตุ : ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาตาม

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากการฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

นายกิตติ

คณบดี

กชว.

๕๕

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

ซื้อรถยนต์ไฟฟ้าขนาด ๓ ตัน (โพลีคลิฟท์)
เพื่อใช้ในการขนย้ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิล

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบัน กพร. มีงานศึกษาและวิจัยเพื่อส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมเหมืองแร่ อุตสาหกรรมพื้นฐาน และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการแต่งแร่เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับแร่และเทคโนโลยีรีไซเคิลขยะหรือของเสียที่มีแร่และโลหะเป็นองค์ประกอบ เพื่อนำกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนให้แก่ภาคอุตสาหกรรม ทั้งในระดับห้องปฏิบัติการ (Lab Scale) และระดับโรงงานต้นแบบ (Pilot Scale) กนอ. จึงมีความจำเป็นต้องใช้รถยนต์ของ (โพลีคลิฟท์) ขนาด ๓ ตัน เพื่อใช้ในการขนย้ายวัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการศึกษาทดลอง ผลิตภัณฑ์ตัวอย่างที่ได้จากการศึกษาทดลอง รวมถึงเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะในการศึกษาทดลองในระดับ Pilot Scale ทั้งการขนย้ายภายในอาคารและระหว่างอาคารที่มีกระบวนการเฉพาะรองรับ โดย กพร. มีอาคารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาวิจัย จำนวน ๔ อาคาร ได้แก่ อาคาร Laboratory อาคาร Particle Separation อาคาร Hydrometallurgy และอาคาร Pyrometallurgy

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ขนย้ายตัวอย่างแร่ หรือวัตถุดิบภายในอาคารและระหว่างอาคารที่ใช้สำหรับการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลต่าง ๆ ที่มีปริมาณมาก

๒.๒ เพื่อใช้ในการขนย้ายเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีขนาดใหญ่และมีน้ำหนักมากให้มีความคล่องตัวและความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่น...

น.ส.อ.ก.ว.

น.ส.พ.

น.ส.อ.ก.ว.

น.ส.อ.ก.ว.

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครสมานถ้อยทีตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณี...











๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขต...

๔. ขอบเขตและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ลักษณะทั่วไป

- ๔.๑.๑ เป็นรถยกไฟฟ้าแบบนั่งขับ
- ๔.๑.๒ สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ กิโลกรัม ไม่รวมในส่วนของติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม
- ๔.๑.๓ จุดศูนย์ถ่วงการยกจากโคนงาไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๔ งามสามารถยกได้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๕ งามมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๖ ประเภทของเสาเป็นแบบ ๒ เสา
- ๔.๑.๗ การเอียงเสาออกไปข้างหน้า ไม่น้อยกว่า ๖ องศา
- ๔.๑.๘ การเอียงเสาออกไปข้างหลัง ไม่น้อยกว่า ๑๑ องศา
- ๔.๑.๙ รัศมีการเลี้ยวไม่เกิน ๒,๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑๐ ความกว้างของตัวรถไม่เกิน ๑,๒๖๐ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๑๑ ความเร็วในการเดินทางขณะไม่มีภาระบรรทุก (load) ไม่น้อยกว่า ๑๕ กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ๔.๑.๑๒ ความสามารถในการขึ้นเนินขณะมีภาระบรรทุก (load) ความชันไม่น้อยกว่า ๑๖ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๑.๑๓ ความเร็วในการยกขณะไม่มีภาระบรรทุก (load) ไม่น้อยกว่า ๕๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที
- ๔.๑.๑๔ ระบบตรวจจับการออกจากเบาะนั่งคนขับขณะทำงาน
- ๔.๑.๑๕ มีระบบปรับแผงงา (Lift) แบบเลื่อนได้ ซ้าย-ขวา พร้อมกัน
- ๔.๑.๑๖ ประสิทธิภาพการทนทานละอองน้ำ ไม่น้อยกว่า IPX4

๔.๒ ระบบต้นกำลัง

- ๔.๒.๑ เป็นมอเตอร์ขับเคลื่อน แบบ AC ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๒.๒ แบตเตอรี่ประเภท ลิเทียม
- ๔.๒.๓ แบตเตอรี่ความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Ah

๔.๓ ระบบส่งกำลัง

- ๔.๓.๑ เป็นระบบเกียร์อัตโนมัติ

๔.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๔.๑ เป็นระบบไฮดรอลิก

๔.๕ ระบบไฟ

- ๔.๕.๑ มีระบบไฟส่องสว่างด้านหน้าและด้านหลัง
- ๔.๕.๒ มีสัญญาณไฟเลี้ยวและสัญญาณไฟเบรก
- ๔.๕.๓ มีสัญญาณไฟและเสียงเตือนขณะถอยหลัง

๔.๖ ระบบเบรก

- ๔.๖.๑ มีระบบเบรกแบบไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔.๖.๒ มีระบบเบรกมือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๗ ล้อและยางเป็นประเภทยางตัน ขนาดของยางให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๘ ระบบไฮดรอลิกเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ๔.๘.๑ มีมอเตอร์แบบ AC ขับปั๊มระบบไฮดรอลิกแยกจากระบบขับเคลื่อน

๔.๙ อุปกรณ์...

Q

Amor F.

MvW.

Amor F.

CS

๔.๙ อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ติดตั้งมากับตัวรถ

๔.๙.๑ ถึงดับเพลิง

๔.๙.๒ เข็มขัดนิรภัย

๔.๑๐ มีระบบตู้ชาร์จพร้อมอุปกรณ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมติดตั้ง

๔.๑๑ มีอุปกรณ์วัดชั่วโมงการทำงาน

๔.๑๒ มีชุดประแจ อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ ๑ ชุด

๔.๑๓ หมวกนิรภัยไม่น้อยกว่า ๓ ใบ

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้ยื่นเสนอราคาต้องให้บริการตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาในช่วงเวลารับประกัน ๑ ปี ที่ได้กำหนดไว้ในคู่มือการบำรุงรักษา โดยไม่คิดค่าบริการ (การบำรุงรักษานี้จะรวมถึงค่าใช้จ่ายในด้านค่าแรง ค่าพาหนะในการบำรุงรักษา ค่าอะไหล่ในการบำรุงรักษา วัสดุสิ้นเปลือง เช่น ซีลกระบอกไฮดรอลิค จาระบี รวมถึงวัสดุหล่อลื่นต่าง ๆ)

๖. เงื่อนไขในการเสนอราคา

๖.๑ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริง แสดงยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิต ให้ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณา

๖.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอราคาที่เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดของเขตของงาน ข้อที่ ๔ ขอบเขตและคุณลักษณะเฉพาะ และการรับประกันตาม TOR นี้ กับข้อเสนอที่ผู้ยื่นเสนอ ซึ่งคุณลักษณะเฉพาะจะต้องระบุหัวข้อให้ถูกต้องตรงกันกับเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เสนอ โดยให้จัดทำในรูปแบบดังต่อไปนี้

ลำดับ	ข้อกำหนดตาม TOR	ความสอดคล้อง	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	- คัดลอกคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา (ข้อ ๓ ของ TOR) - คัดลอกรายละเอียดขอบเขตและคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อที่ ๔ ของ TOR) - คัดลอกเงื่อนไขการรับประกัน (ข้อ ๘ ของ TOR)	- ตรงหรือดีกว่าข้อกำหนด ตาม TOR	- ระบุคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ - ระบุรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอมาให้พิจารณา - ระบุรายละเอียดการรับประกันพัสดุ ที่เสนอมาให้พิจารณา	- ระบุเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อก

๖.๔ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองที่ระบุรายชื่อสาขาหรือ ก.พ.๒๐ พร้อมชื่อ ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ของสาขาของศูนย์บริการมาตรฐานภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับที่เสนอ โดยผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ แห่ง

๗. การส่งมอบ

๗.๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๒ ส่งมอบของที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

๗.๓ ต้องจัด...

N.W.

๗.๓ ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานและการดูแลรักษา ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีความรู้ความสามารถในการใช้งานและการบำรุงรักษา โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗.๔ พ่นตราสัญลักษณ์ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร อักษรชื่อเต็มของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้านข้างตัวรถ ทั้ง ๒ ด้าน (ซ้าย - ขวา) หรือตามที่หน่วยงานกำหนด

๗.๕ ส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งาน คู่มือการซ่อมบำรุงและคู่มืออะไหล่ พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ในรูปแบบแฟลชไดรฟ์ ยูเอสบี จำนวน ๑ ชุด

๗.๖ รถที่ส่งมอบ จะต้องเป็นรถใหม่และไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๗.๗ เอกสารการตรวจสอบสภาพและการใช้งานของรถ ก่อนส่งมอบ

๘. เงื่อนไขการรับประกัน

๘.๑ ต้องรับประกันคุณภาพ พร้อมอุปกรณ์เสริมทั้งหมดที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธีหรือประมาท เลินเล่อของผู้ใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือ ๑,๕๐๐ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ และมีบริการ ตรวจสอบฟรีอย่างน้อย ๒ ครั้ง หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานจะต้องทำการแก้ไขให้ดีขึ้นดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๘.๒ ต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการขับขี่ยกอย่างปลอดภัยตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดจาก ศูนย์ฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมออกเอกสารรับรองให้แก่เจ้าหน้าที่ ไม่น้อยกว่า ๓ ราย ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาประกัน

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุโดยถูกต้อง ครบถ้วนตามเงื่อนไขส่งมอบพัสดุ และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ทำการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๑๒. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๑,๓๙๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งราคาดังกล่าวเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองนวัตกรรมวัสดุและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๒ ต่อ ๔๒๖๑

๑๓๑๐๗

NW.

Q

๑๓๑๐๗

๑๓๑๐๗