

ร่างรายละเอียดขอบเขตงาน (Terms Of Reference : TOR)
การจัดซื้อรถปู้มิวนถนนลาดยางพร้อมชุดบดอัดสันสะท้อน ชนิด ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง

๑.ความเป็นมา

ด้วยกองช่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง ได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๙ แผนงาน
เคหะและชุมชน งบลงทุน ครุภัณฑ์ก่อสร้าง ตั้งไว้ ๑๘,๕๐๐,๐๐๐ บาทเพื่อจัดซื้อรถปู้มิวนถนนลาดยางพร้อมชุดบดอัด
สันสะท้อน ชนิด ๖ ล้อ เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า
๒๕๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งชุดซ่อมบำรุงพื้นผิวทาง จำนวน ๑ คัน

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการซ่อมถนนให้เรียบเนียน ไม่เป็นหลุมเป็นบ่อ แข็งแรง ได้มาตรฐาน ด้วยความเร็ว มีคุณภาพสูง
ประหยัดเวลา ลดต้นทุนการก่อสร้าง และเป็นการตอบสนองความต้องการด้านคมนาคมขนส่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้
ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่
ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐใน
ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลของผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ
ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นมีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี
คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเป

เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า
ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งชุดซ่อมบำรุงพื้นผิวทาง ประกอบด้วย ถังบรรจุหิน ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔ ลูกบาศก์เมตร ถัง
บรรจุน้ำยาง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร ถังบรรจุน้ำสะอาด ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร พร้อมชุดบด

[illegible][illegible][illegible]

២០ម្ភិការិយវិបាកនៃកម្មស្រុកស្រែ ៤៨២ ០០១ ប្រែក្នុងរូបភាពនៃកម្មស្រុកស្រែ -

នាយករដ្ឋមន្ត្រីប្រចាំរដ្ឋបាលក្រុងភ្នំពេញ ជូនដំណឹងដល់អង្គប្រឹក្សាខេត្តកំពង់ចាម -

[illegible]

៣ ឡើង បុរេបុរាណ ព្រះបាទជ័យវរ្ម័នទី៧ បានសាងសង់ប្រាសាទបាគី ឡើងនៅក្នុងរជ្ជកាលរបស់ខ្លួន ។

ធម្មត្ថិកត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីបង្កើនការយល់ដឹងអំពីការអភិវឌ្ឍន៍ -

ក្រសួង ០២១ គ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុ និង ពន្ធដារ -

ក្រុមប្រឹក្សានាយកដ្ឋានសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ៖

ក្រុម / ក្រុម ពលរដ្ឋបាល -

[illegible]

- หลักสูตรวิทยุ MPM พร้อมคำนำของ ศาสนาจารย์โรงเรียนผู้พิชิต

[illegible]

ក្របខណ្ឌ ១ និង ២ - ក្របខណ្ឌស្តង់ដារនៃការងារ -

២២២ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ - ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ -

จำนวนเงิน ๐๐๐,๐๐๐ บาท (G.V.W.) เป็นเงินมูลค่าทรัพย์สินสุทธิ -

០២ ។ ២៣ បង្កើនការប្រកួតប្រជែង -

ប្រែប្រួលក្នុងរយៈពេល

[illegible]

មេធាវី ក្នុងកម្មវិធីការពារសេចក្តីស្នើសុំប្តូរឈ្មោះស្រីម្នាក់ដែលបានប្តូរឈ្មោះស្រីម្នាក់ទៀត ដើម្បីចង្អុលបញ្ជាក់ពីការប្តូរឈ្មោះស្រីម្នាក់

សេចក្តីស្នើសុំប្តូរឈ្មោះទី២១

- สามารถกำหนดเลือกเปิด-ปิด หัวฉีดพ่นน้ำแบบแยกอิสระหรือพร้อมกันได้
- สามารถควบคุมสั่งการทำงานได้จากภายในห้องคนขับ ผ่านจอควบคุมระบบสัมผัส เมนูภาษาไทย

(๓) ชุดปูพื้นผิวทาง

- เป็นบาร์ลากเกลี่ยต่อพ่วงกับชุดโรยหินและชุดเพรย์บาร์ ติดตั้งบริเวณตอนท้ายของตัวรถ
- มีชุดบาร์ปรับระดับ สามารถปรับระดับขึ้น – ลงได้ ตามความเหมาะสมกับการใช้งาน
- สามารถใช้เกลี่ยหินและน้ำยางให้ผสมเข้ากัน เพื่อใช้ปรับความเรียบพื้นผิวทาง
- สามารถปูผิวทางเต็มความกว้างไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ มิลลิเมตร
- สามารถควบคุมสั่งการทำงานได้จากภายในห้องคนขับ ผ่านจอควบคุมระบบสัมผัส เมนูภาษาไทย

(๔) ชุดกวาดพื้นผิวทาง

- เป็นแปรงกวาดรูปทรงหระบอก หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- หน้ากว้างในการทำความสะดวกพื้นผิวทางไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร
- สามารถพับเก็บได้เมื่อเลิกใช้งานหรือในขณะทิ้งรถวิ่ง
- มีหัวสเปรย์สำหรับพ่นน้ำ เพื่อใช้พรมฝุ่นบริเวณพื้นที่ทำงานไม่ให้ฟุ้งกระจาย
- สามารถควบคุมสั่งการทำงานได้จากภายในห้องคนขับผ่านจอควบคุมระบบสัมผัส เมนูภาษาไทย

(๕) ชุดสเปรย์น้ำยางด้วยมือ

- เป็นสายฉีดพ่นน้ำแบบมือถือ พร้อมโรลล์ม้วนสาย สายมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร เพื่อใช้ซ่อมเฉพาะจุดที่อยู่ห่างจากตัวรถ

(๖) ชุดบดเส้นสะเทือน

- ติดตั้งบริเวณตอนท้ายของตัวรถ เป็นชุดแผงเส้นสะเทือนหรือล้อบดเส้นสะเทือน ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- มีหน้ากว้างในการทำงานรวมไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ มิลลิเมตร
- สามารถยกขึ้น – ลงได้ด้วยระบบไฮดรอลิก
- สามารถควบคุมสั่งการทำงานได้จากภายในห้องคนขับผ่านจอควบคุมระบบสัมผัส เมนูภาษาไทย

(๗) ชุดเผาหัว

- มีหัวเผาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร สำหรับเผาละลายน้ำยาง พร้อมสายความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
- มีถังบรรจุก๊าซแอลพีจีความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลกรัม พร้อมตู้เก็บตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ติดตั้งชุดวาล์วเก็บบ่อน้ำมันย้อนกลับ

๑๕.ชุดควบคุมสั่งการทำงาน

(๑) ชุดจอควบคุม

- เป็นจอควบคุมการทำงานระบบสัมผัส พร้อมเมนูภาษาไทย ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว
- สามารถตรวจเช็คข้อมูลการทำงาน และชั่วโมงการทำงานได้บนหน้าจอ

(๒) ชุดควบคุมแยกอิสระ

- สามารถเปิด - ปิด แยกอิสระ สำหรับควบคุมการโรยหินและการฉีดพ่นน้ำยาง
- สามารถควบคุมการปล่อยหิน โดยเลือกเปิด-ปิด แต่ละช่องให้สัมพันธ์กันได้
- สามารถควบคุมการฉีดพ่นน้ำยาง โดยเลือกเปิด-ปิด หัวฉีดแต่ละหัวฉีดหรือสัมพันธ์กันได้

(๓) ชุดกล้องมองหลัง

- เป็นกล้องมองหลังติดตั้งบริเวณท้ายของตัวรถเพื่อถ่ายภาพพื้นที่ขณะทำงาน พร้อมจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว

๑๖.อุปกรณ์ไฟส่องสว่างสำหรับแจ้งเตือน

(๑) ไฟเตือนแบบลูกศร จำนวน ๑ ชุด

- เป็นสัญญาณไฟลูกศร แบบไฟวิ่งหรือไฟกระพริบ ติดตั้งอยู่บริเวณด้านท้ายของตัวรถ

(๒) ไฟฉุกเฉินแบบหมุนหรือกระพริบ จำนวน ๒ ดวง

- เป็นสัญญาณไฟวาบวับสีเหลือง ติดตั้งตอนท้ายด้านซ้าย ๑ ดวง และด้านขวา ๑ ดวง

๑๗.อุปกรณ์ช่วยการปฏิบัติงาน

(๑) ถังดับเพลิงจำนวน ๒ ถัง

- ถังดับเพลิง ชนิดสารเคมีแห้ง ความจุไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์

(๒) กรวยจราจร จำนวน ๑๐ อัน

- มีความสูงไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร พร้อมคาดแถบสะท้อนแสงที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

(๓) ชุดป้องกันส่วนบุคคลจำนวน ๕ ชุด

- ชุดป้องกันในการปฏิบัติงานแบบเสื้อบวกกางเกงหรือชุดเสื้อคลุม วัสดุผ้าตัดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติช่วยป้องกันความร้อนและสารเคมี

(๔) ถุงมือป้องกัน จำนวน ๕ คู่

- เป็นถุงมือป้องกันการปฏิบัติงานแบบแยกนิ้ว วัสดุทำจากหนังหรือเส้นใยสังเคราะห์ ที่มีคุณสมบัติช่วยลดแรงกระแทกและแรงขูดขีดได้

(๕) รองเท้าป้องกันจำนวน ๕ คู่

- เป็นรองเท้าทำจากหนังหรือยางสังเคราะห์หรือ PVC สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ มีคุณสมบัติช่วยป้องกันการเจาะ การกระแทก และป้องกันน้ำมันหรือสารเคมีต่างๆได้

(๖) หมวกนิรภัย จำนวน ๕ ชุด

- เป็นหมวกนิรภัยแบบปรับเลื่อน ทนต่อแรงกระแทกและการฉีกขาด ไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้า น้ำหนักเบา สวมใส่สบาย มีแผ่นซับเหงื่อเพื่อป้องกันการระคายเคือง มีสายรัดเพื่อความปลอดภัย สามารถปรับระดับได้ตามความเหมาะสม

๑๘.เครื่องมือมาตรฐานประจำรถ

- | | |
|--|--------------|
| - ยางอะไหล่พร้อมวงล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| - แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมบล็อกกดล้อ | จำนวน ๑ ชุด |
| - คู่มือมาตรฐานประจำรถยนต์บรรทุกจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| - คู่มือการใช้งาน คู่มือการซ่อมบำรุง ฉบับภาษาไทย | จำนวน ๑ ฉบับ |
| - เครื่องมือซ่อมประจำรถ | จำนวน ๑ ชุด |

๑๙.ข้อกำหนดอื่นๆ

- รายละเอียดอื่นๆนอกเหนือจากที่ระบุไว้ให้เป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต
- สีรถยนต์ ตามหน่วยงานกำหนด
- พ่น ตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อย่อ "อบจ.อ่างทอง" ขนาดไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร (ไม่รวมสระและวรรณยุกต์) ที่ประตูด้านข้าง ทั้ง ๒ ข้าง (ทั้งหมดใช้สีสัญลักษณ์และตัวอักษรตามที่หน่วยงานกำหนด)
- พ่นข้อความ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง" สีและขนาดตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นชัดเจนบริเวณถังบรรจุน้ำมัน
- ติดสติ๊กเกอร์ข้อความ "องค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง" สีขาว ขนาดตามความเหมาะสมเห็นได้ชัดเจน บริเวณคานกระบอกบนหน้า

๒๐.กำหนดเวลาส่งมอบ

- กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

๒๑.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- พิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๒๒.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

- เบิกจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอ่างทอง แผนงานเคหะและชุมชน งบลงทุน ครุภัณฑ์ก่อสร้าง ตั้งไว้ ๑๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาทเพื่อจัดซื้อรถปู้ผิวถนนพร้อมชุดบดอัดสันสะเทือน ชนิด ๖ ล้อ เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งชุดซ่อมบำรุงพื้นผิวทาง จำนวน ๑ คัน
- ราคาากลางได้มาจาก
- เป็นจำนวนเงิน ๑๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ได้มาจากการสืบราคาจากบริษัทฯในท้องตลาด จำนวน

๓ ราย ดังนี้

- ๑.บริษัท เจ้าพระยา สีดิ่ง จำกัด เลขที่ ๙๖/๑๙ หมู่ ๖ ถนน ๓๔๕ ตำบลบางคูรัด อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๐๐๐
- ๒.บริษัท ไทยปิ่น ดีเวลล็อปเมนต์ จำกัด เลขที่ ๘๘/๑๒๕ หมู่ ๓ ตำบลคลองสาม อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐
๓. บริษัท พลวิศว์ เทค จำกัด เลขที่ ๔๖ ซอยลาดปลาเค้า ๓๒ แขวงจระเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐

๒๓.อัตราค่าปรับ

- อัตราร้อยละ ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์ (๐.๑๐%) ของราคาสินค้านั้น นับแต่วันล่วงเลยกำหนดวันส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จ

๒๔. เงื่อนไขการตรวจรับ

- กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันนับจากวันที่ลงนามสัญญา

๒๕.เงื่อนไขและการรับประกัน

- มีการอบรมและแนะนำวิธีการใช้งานที่ถูกต้องแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ให้สามารถใช้งานอย่างคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ
- รับประกันคุณภาพและการบำรุงรักษาที่เกิดขึ้นเนื่องจากการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบสินค้า เว้นแต่เกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายครามินทร์ เกษงาม)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอริณชัย นาคสัมฤทธิ์)

นายช่างเครื่องกลอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธนพัฒน์ สังข์ศิริ)

ผู้ช่วยนายช่างเครื่องกล