

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนาดใหญ่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๑๘๗,๘๗๗.๘๑ - บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑,๘๕๗,๘๐๐.- บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท โบนัสพายด์ เทรดดิ้ง จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เอกธกิจ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๓ บริษัท จันทร์เกษมอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายสมบัติ มุมทอง ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัด อบจ.
 - ๖.๒ นายสมารถ หนึ่งรักษ์ ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ
 - ๖.๓ นายสุรวิทย์ ปาณะวีระ ตำแหน่ง วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



ขอบเขตงานและราคากลาง
จ้างซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนาดใหญ่
ณ ศูนย์ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนาดใหญ่

๑. ความเป็นมา

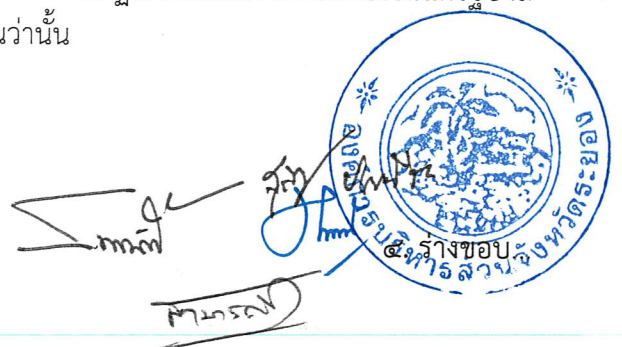
เนื่องจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ได้รับการติดตั้งเครื่องตรวจสอบสภาพรถแบบอัตโนมัติ เมื่อวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนาดใหญ่ ตำบลมะขามคู่ อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า เครื่องตรวจสอบสภาพรถแบบอัตโนมัติ และอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เกิดการชำรุดเสียหายเสื่อมสภาพการใช้งานหรือเหตุอื่นใดที่ทำให้ระบบหรืออุปกรณ์ต่างๆ ไม่สามารถใช้งานได้โดยปกติ

๒. วัตถุประสงค์

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด จะดำเนินการจ้างซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนาดใหญ่ และอุปกรณ์ส่วนควบอื่นที่ประกอบการใช้งาน ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

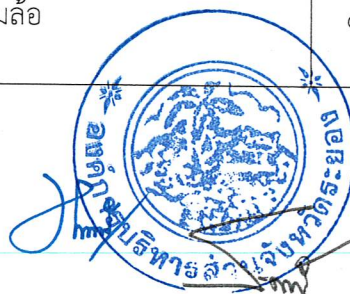
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



๔. ร่างขอบเขตของงาน

เครื่องตรวจสอบสภาพรถ ช่องที่ ๑ จำนวน ๒๑ รายการ

ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	เครื่องวัดควันดำ (Smoke tester) สป.๓๓๑-๖๒- ๐๐๐๑	- เปลี่ยนท่อวัดควันดำพร้อมหัวโพรบ - บำรุงรักษาเครื่องวัดควันดำ - ปรับเทียบเครื่องวัดควันดำ	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด	๕๘,๐๐๐ ๔,๐๐๐ ๓,๐๐๐	๕๘,๐๐๐ ๔,๐๐๐ ๓,๐๐๐
๒	เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Gas Analyzer) สป.๓๓๒-๖๒- ๐๐๐๑	- ซ่อมแผง Mainboard ของเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ - เปลี่ยนท่อนำก๊าซ - เปลี่ยนไส้กรองดักความชื้น (ไส้กรองละเอียด) - เปลี่ยนไส้กรองดักฝุ่นและน้ำ (ไส้กรองหยาบ) - เปลี่ยน Oxygen sensor - เปลี่ยน NOX sensor - ซ่อมปั๊มดูดก๊าซไอเสีย - บำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ - ปรับเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ	๑ ชุด ๑๐ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด	๕๓,๔๐๐ ๒๖๐ ๒,๕๐๐ ๑๖๐ ๘,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐ ๙,๕๐๐ ๔,๐๐๐ ๕,๐๐๐	๕๓,๔๐๐ ๒,๖๐๐ ๒,๕๐๐ ๑๖๐ ๘,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐ ๙,๕๐๐ ๔,๐๐๐ ๕,๐๐๐
๓	เครื่องวัดระดับเสียง (Sound level meter) สป.๓๓๓-๖๒- ๐๐๐๑	- เปลี่ยนฟองกันลม - เปลี่ยนไมโครโฟน - บำรุงรักษาเครื่องวัดระดับเสียง - ปรับเทียบเครื่องวัดระดับเสียง	๑ ชิ้น ๑ อัน ๑ ชุด ๑ ชุด	๓๐๐ ๓๖,๐๐๐ ๓,๒๐๐ ๓,๐๐๐	๓๐๐ ๓๖,๐๐๐ ๓,๒๐๐ ๓,๐๐๐
๔	เครื่องทดสอบห้าม ล้อ (Brake tester) สป.๓๓๕-๖๒- ๐๐๐๑	- ซ่อมบอร์ดควบคุมการทำงานของ เครื่องทดสอบห้ามล้อ - ซ่อมบอร์ดรับสัญญาณจากเซนเซอร์ ของเครื่องทดสอบห้ามล้อ - เปลี่ยนเซนเซอร์วัดความเร็วรถยนต์ - ซ่อมสายสัญญาณและสายไฟ - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบห้ามล้อ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของเครื่อง ทดสอบห้ามล้อ	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด	๖๙,๐๐๐ ๔๘,๕๐๐ ๒๕,๐๐๐ ๕,๐๐๐ ๑๖,๐๐๐ ๑๐,๐๐๐	๖๙,๐๐๐ ๔๘,๕๐๐ ๒๕,๐๐๐ ๕,๐๐๐ ๑๖,๐๐๐ ๑๐,๐๐๐



๕ เครื่องทดสอบ...

๕ เครื่องทดสอบ...

๕ เครื่องทดสอบ...

ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๕	เครื่องทดสอบศูนย์ล้อ (Slde Slip tester) สป.๓๓๕-๖๒-๐๐๐๑	- บำรุงรักษาเครื่องทดสอบศูนย์ล้อ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องทดสอบศูนย์ล้อ	๑ ชุด ๑ ชุด	๓,๒๐๐ ๓,๐๐๐	๓,๒๐๐ ๓,๐๐๐
๖	เครื่องทดสอบความเร็ว รถยนต์ (Speedometer tester) สป.๒๑๔-๖๒-๐๐๐๒	- ซ่อมบอร์ดควบคุมการทำงานของ เครื่องทดสอบความเร็วรถ - เปลี่ยน Solenoid value - เปลี่ยนท่อลม - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบ ความเร็วรถยนต์ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องทดสอบความเร็วรถยนต์	๑ ชุด ๑ ชุด ๑๐ เมตร ๑ ชุด ๑ ชุด	๖๙,๐๐๐ ๓,๕๐๐ ๒๕๐ ๘,๐๐๐ ๕,๐๐๐	๖๙,๐๐๐ ๓,๕๐๐ ๒,๕๐๐ ๘,๐๐๐ ๕,๐๐๐
๗	เครื่องทดสอบระบบ ช่วงล่าง (Joint play Detector) สป.๓๓๖-๖๒-๐๐๐๑	- เปลี่ยนท่อน้ำมันไฮดรอลิกส์ - เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกส์ - เปลี่ยน Tablet Windows สำหรับบันทึกผลการตรวจพินิจ - สกรูยึดแผ่นเพลทซ้าย - ขวา - เปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบช่วงล่าง	๔๐ เมตร ๑๐ ลิตร ๑ เครื่อง ๑๒ ตัว ๑ ชุด ๑ ชุด	๑,๐๐๐ ๒๒๐ ๒๙,๕๐๐ ๑๐๐ ๑,๒๖๐ ๘,๐๐๐	๔๐,๐๐๐ ๒,๒๐๐ ๒๙,๕๐๐ ๑,๒๐๐ ๑,๒๖๐ ๘,๐๐๐
๘	เครื่องทดสอบโคมไฟ หน้ารถ (Headlight tester) สป.๓๓๔-๖๒-๐๐๐๑ สป.๓๓๔-๖๒-๐๐๐๒	- เปลี่ยนเซนเซอร์ตำแหน่งจุดจอด รถ - ซ่อมโมดูลวัดค่าความเข้มส่อง สว่างของโคมไฟหน้ารถ - เปลี่ยนหลอดไฟสัญญาณ - ซ่อมโมดูลควบคุมการทำงานและ แสดงผล - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบโคมไฟ หน้ารถ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องทดสอบโคมไฟหน้ารถ	๑ ชุด ๑ ชุด ๒ หลอด ๑ ชุด ๒ ชุด ๒ ชุด	๒๘,๐๐๐ ๒๐๕,๐๐๐ ๓๗๐ ๑๘๘,๐๐๐ ๖,๐๐๐ ๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐ ๒๐๕,๐๐๐ ๗๔๐ ๑๘๘,๐๐๐ ๑๒,๐๐๐ ๑๖,๐๐๐



ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๙	เครื่องวัดความเร็ว รอบเครื่องยนต์ (Enging Tachometer) สป. ๒๑๔-๖๒- ๐๐๐๔	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องวัดความเร็วรอบ เครื่องยนต์	๑ ชุด ๑ ชุด	๑,๕๐๐ ๑,๒๐๐	๑,๕๐๐ ๑,๒๐๐
๑๐	เครื่องตรวจสอบ ก๊าซรั่ว (Gas leak Detector) สป.๓๓๗-๖๒-๐๐๐๑	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - เปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจสอบก๊าซรั่ว - บำรุงรักษาเครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด	๑,๕๐๐ ๙,๕๐๐ ๑,๒๐๐	๑,๕๐๐ ๙,๕๐๐ ๑,๒๐๐
๑๑	เครื่องวัดความเข้ม ของฟิล์มกรองแสง (Tint Meter) สป.๓๓๘-๖๒-๐๐๐๑	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องวัดความเข้ม ฟิล์มกรองแสง	๑ ชุด ๑ ชุด	๖๕๐ ๑,๒๐๐	๖๕๐ ๑,๒๐๐
๑๒	เครื่องฉีดน้ำแรงดัน สูง สป.๐๙๕-๖๒-๐๐๐๕	- เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง - เปลี่ยนไส้กรอง - บำรุงรักษาเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	๒ ลิตร ๑ ชิ้น ๑ ชุด	๑๘๐ ๑,๕๐๐ ๓,๒๐๐	๓๖๐ ๑,๕๐๐ ๓,๒๐๐
๑๓	เครื่องเติมลมยาง รถยนต์ สป.๐๗๐-๖๒-๐๐๑๔	- เปลี่ยนไส้กรอง - บำรุงรักษาเครื่องเติมลมยางรถยนต์	๒ ชิ้น ๑ ชุด	๑,๕๐๐ ๓,๒๐๐	๓,๐๐๐ ๓,๒๐๐
๑๔	เครื่องชั่งน้ำหนักรถ (Weight Scale) สป.๒๘๙-๖๒-๐๐๓๔	- เปลี่ยนจอ Touch screen สำหรับควบคุมการทำงาน - ติดตั้งโปรแกรมควบคุมเครื่องชั่ง น้ำหนัก - เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องชั่งน้ำหนักรถ - ขอบหนังสือรับรองเครื่องชั่งน้ำหนัก จากสำนักงานชั่งตวงวัด	๑ เครื่อง ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด	๖๕,๐๐๐ ๕,๐๐๐ ๑,๐๐๐ ๖,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐	๖๕,๐๐๐ ๕,๐๐๐ ๑,๐๐๐ ๖,๐๐๐ ๒๐,๐๐๐


 ๑๕ เครื่องอัด...

ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑๕	เครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) สป.๓๒๓-๖๒-๐๐๑๔	- เปลี่ยนน้ำมันเครื่องปั๊มลม - เปลี่ยนไส้กรองอากาศ - เปลี่ยนชุดควบคุมแรงดันลม - เปลี่ยนสายพาน - บำรุงรักษาเครื่องอัดอากาศ	๕ ลิตร ๑ ชิ้น ๒ ชุด ๒ เส้น ๑ ชุด	๒๘๐ ๑,๖๓๐ ๓,๘๙๐ ๑,๒๐๐ ๓,๒๐๐	๑,๔๐๐ ๑,๖๓๐ ๗,๗๘๐ ๒,๔๐๐ ๓,๒๐๐
๑๖	เครื่องจำลองน้ำหนัก บรรทุก (Load simulator) สป.๒๘๙-๖๒-๐๐๓๒	- เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกส์ของเครื่อง จำลองน้ำหนักบรรทุก - บำรุงรักษาเครื่องจำลองน้ำหนัก บรรทุก	๑๕ ลิตร ๑ ชุด	๒๒๐ ๖,๐๐๐	๓,๓๐๐ ๖,๐๐๐
๑๗	เครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย (Server) สป.๔๑๖-๖๒-๕๕๒๔	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ Bios - บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย	๑ ชุด ๑ ชุด	๔๘๕ ๔,๐๐๐	๔๘๕ ๔,๐๐๐
๑๘	เครื่องคอมพิวเตอร์ ลูกข่าย (Client) สป.๔๑๖-๖๒-๕๕๒๔	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ Bios - บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ลูกข่าย	๒ ชุด ๒ ชุด	๔๘๕ ๒,๐๐๐	๙๗๐ ๔,๐๐๐
๑๙	เครื่องจ่ายและสำรอง กระแสไฟฟ้า(UPS) สำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย สป.๔๑๖-๖๒-๕๕๒๔	- ซ่อม Mainbourd ของเครื่องจ่าย และสำรองกระแสไฟฟ้า - เปลี่ยนแบตเตอรี่	๑ ชุด ๘ ชุด	๓๘,๐๐๐ ๑,๐๐๐	๓๘,๐๐๐ ๘,๐๐๐
๒๐	เครื่องจ่ายและสำรอง กระแสไฟฟ้า (UPS)สำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์ลูกข่าย สป.๔๑๖-๖๒-๕๕๒๔	- ซ่อม Mainbourd ของเครื่องจ่าย และสำรองกระแสไฟฟ้า - เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องจ่ายและสำรอง กระแสไฟฟ้า	๑ ชุด ๔ ชุด ๒ ชุด	๙,๕๐๐ ๘๐๐ ๒,๐๐๐	๙,๕๐๐ ๓,๒๐๐ ๔,๐๐๐
๒๑	ระบบดูแลโฮส ระบบ สป.๒๐๔-๖๒-๐๐๑๕	- บำรุงรักษาระบบดูแลโฮส ระบบ	๑ ชุด	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐
รวม					๑,๒๓๘,๑๓๕

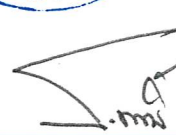
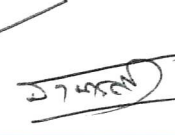
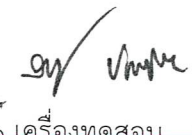


นางสาว...
เครื่องตรวจ...

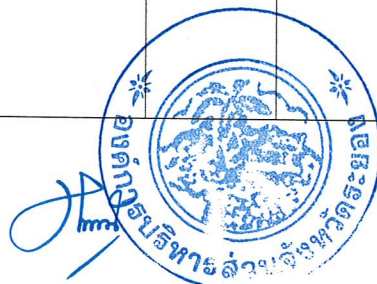
เครื่องตรวจสอบสภาพรถ ช่องที่ ๒ จำนวน ๑๗ รายการ

ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	เครื่องวัดควันดำ (Smoke tester) สป.๓๓๑-๖๒- ๐๐๐๒	- เปลี่ยนท่อวัดควันดำพร้อมหัวโพรป - บำรุงรักษาเครื่องวัดควันดำ - ปรับเทียบเครื่องวัดควันดำ	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด	๕๘,๐๐๐ ๔,๐๐๐ ๓,๐๐๐	๕๘,๐๐๐ ๔,๐๐๐ ๓,๐๐๐
๒	เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Gas Analyzer) สป.๓๓๒-๖๒- ๐๐๐๒	- เปลี่ยนท่อนำก๊าซ - เปลี่ยนไส้กรองดักความชื้น (ไส้กรองละเอียด) - เปลี่ยนไส้กรองดักฝุ่นและน้ำ (ไส้กรองหยาบ) - เปลี่ยน Oxygen sensor - เปลี่ยน NOX Sensor - ซ่อมปั๊มดูดก๊าซไอเสีย - บำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ - ปรับเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ	๑๐ ชุด ๑ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด	๒๖๐ ๒,๕๐๐ ๑๖๐ ๘,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐ ๙,๕๐๐ ๔,๐๐๐ ๕,๐๐๐	๒,๖๐๐ ๒,๕๐๐ ๑๖๐ ๘,๐๐๐ ๑๕,๐๐๐ ๙,๕๐๐ ๔,๐๐๐ ๕,๐๐๐
๓	เครื่องวัดระดับเสียง (Sound level meter) สป.๓๓๓-๖๒- ๐๐๐๒	- เปลี่ยนฟองน้ำกันลม - บำรุงรักษาเครื่องวัดระดับเสียง - ปรับเทียบเครื่องวัดระดับเสียง	๑ ชิ้น ๑ ชุด ๑ ชุด	๓๐๐ ๓,๒๐๐ ๓,๐๐๐	๓๐๐ ๓,๒๐๐ ๓,๐๐๐
๔	เครื่องทดสอบห้ามล้อ (Brake tester) สป.๓๓๕-๖๒- ๐๐๐๔	- ซ่อมสายสัญญาณและสายไฟ - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบห้ามล้อ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของเครื่อง ทดสอบห้ามล้อ	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด	๕,๐๐๐ ๑๖,๐๐๐ ๑๐,๐๐๐	๕,๐๐๐ ๑๖,๐๐๐ ๑๐,๐๐๐
๕	เครื่องทดสอบศูนย์ล้อ (Side slip tester) สป.๓๓๕-๖๒- ๐๐๐๒	- บำรุงรักษาเครื่องทดสอบศูนย์ล้อ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของเครื่อง ทดสอบศูนย์ล้อ	๑ ชุด ๑ ชุด	๓,๒๐๐ ๓,๐๐๐	๓,๒๐๐ ๓,๐๐๐



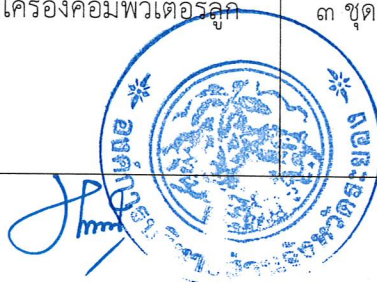
ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๖	เครื่องทดสอบ ความเร็วรถยนต์ (Speedometer tester) สป.๒๑๔-๖๒- ๐๐๐๓	- เปลี่ยน solenoid Value - เปลี่ยนท่อลม - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบความเร็ว รถยนต์ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของเครื่อง ทดสอบความเร็วรถยนต์	๑ ชุด ๑๐ เมตร ๑ ชุด ๑ ชุด	๓,๕๐๐ ๒๕๐ ๘,๐๐๐ ๕,๐๐๐	๓,๕๐๐ ๒,๕๐๐ ๘,๐๐๐ ๕,๐๐๐
๗	เครื่องทดสอบ ระบบช่วงล่าง (Joint play detector) สป.๓๓๖-๖๒- ๐๐๐๒	- เปลี่ยนท่อน้ำมันไฮดรอลิกส์ - เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกส์ - เปลี่ยน Tablet Windows สำหรับ บันทึกผลการตรวจพินิจ - สกรูยึดแผ่นเพลทซ้าย-ขวา - เปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบช่วงล่าง	๔๐ เมตร ๑๐ ลิตร ๑ เครื่อง ๑๒ ตัว ๑ ชุด ๑ ชุด	๑,๐๐๐ ๒๒๐ ๒๙,๕๐๐ ๑๐๐ ๑,๒๖๐ ๘,๐๐๐	๔๐,๐๐๐ ๒,๒๐๐ ๒๙,๕๐๐ ๑,๒๐๐ ๑,๒๖๐ ๘,๐๐๐
๘	เครื่องทดสอบโคม ไฟหน้ารถ (Headlight tester) สป.๓๓๔-๖๒- ๐๐๐๓ สป.๓๓๔-๖๒- ๐๐๐๔	- เปลี่ยนเซนเซอร์ตำแหน่งจุดจอตรถ - ซ่อมโมดูลวัดค่าความเข้มส่องสว่าง ของโคมไฟหน้ารถ - เปลี่ยนหลอดไฟสัญญาณ - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบ โคมไฟหน้ารถ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของเครื่อง ทดสอบโคมไฟหน้ารถ	๑ ชุด ๑ ชุด ๒ หลอด ๒ ชุด ๒ ชุด	๒๘,๐๐๐ ๒๐๕,๐๐๐ ๓๗๐ ๖,๐๐๐ ๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐ ๒๐๕,๐๐๐ ๗๔๐ ๑๒,๐๐๐ ๑๖,๐๐๐
๙	เครื่องวัดความเร็ว รอบเครื่องยนต์ (Engine Tachometer) สป.๒๑๔-๖๒- ๐๐๐๕	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องวัดความเร็วรอบ เครื่องยนต์	๑ ชุด ๑ ชุด	๑,๕๐๐ ๑,๒๐๐	๑,๕๐๐ ๑,๒๐๐



[Signature]

[Signature]
๑๐ เครื่องตรวจ...

ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑๐	เครื่องตรวจสอบ ก๊าซรั่ว (Gas leak Detector) สป.๓๓๗-๖๒- ๐๐๐๒	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - เปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจสอบก๊าซรั่ว - บำรุงรักษาเครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด	๑,๕๐๐ ๙,๕๐๐ ๑,๒๐๐	๑,๕๐๐ ๙,๕๐๐ ๑,๒๐๐
๑๑	เครื่องวัดความเข้ม ของฟิล์มกรองแสง (Tint Meter) สป.๓๓๘-๖๒- ๐๐๐๒	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องวัดความเข้มฟิล์ม กรองแสง	๑ ชุด ๑ ชุด	๖๕๐ ๑,๒๐๐	๖๕๐ ๑,๒๐๐
๑๒	เครื่องเติมลมยาง ยนต์ สป.๐๗๐-๖๒- ๐๐๑๕	- เปลี่ยนไส้กรอง - บำรุงรักษาเครื่องเติมลมยางรถยนต์	๒ ชิ้น ๑ ชุด	๑,๕๐๐ ๓,๒๐๐	๓,๐๐๐ ๓,๒๐๐
๑๓	เครื่องตรวจเช็ค สภาพความสึกดอก ยาง สป.๓๓๙-๖๒- ๐๐๐๑	- เปลี่ยนจอแสดงผล - เปลี่ยนแป้นพิมพ์และเมาส์ - ซ่อมสายสัญญาณควบคุมการ ทำงาน - ซ่อมบอร์ดควบคุมการทำงาน - บำรุงรักษาเครื่องตรวจเช็คสภาพ ความสึกดอกยาง	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด	๘,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๘,๐๐๐ ๕๕,๘๐๐ ๘,๐๐๐	๘,๐๐๐ ๓,๐๐๐ ๘,๐๐๐ ๕๕,๘๐๐ ๘,๐๐๐
๑๔	เครื่องจำลอง น้ำหนักบรรทุก (Load simulator) สป.๒๘๙-๖๒- ๐๐๓๓	- เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกส์ของเครื่อง จำลองน้ำหนักบรรทุก - บำรุงรักษาเครื่องจำลองน้ำหนัก บรรทุก	๑๕ ลิตร ๑ ชุด	๒๒๐ ๖,๐๐๐	๓,๓๐๐ ๖,๐๐๐
๑๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ ลูกข่าย (Client) สป.๔๑๖-๖๒- ๕๕๒๔	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ Bios - บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ลูก ข่าย	๓ ชุด ๓ ชุด	๔๘๕ ๒,๐๐๐	๑,๔๕๕ ๖,๐๐๐



๑๖ เครื่องจ่าย...

[Signature]

[Signature]

[Signature]

ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑๖	เครื่องจ่ายลำสำรอง กระแสไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์ลูก ข่าย สป.๔๑๖-๖๒- ๕๕๒๔	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องจ่ายและสำรอง กระแสไฟฟ้า	๖ ชุด ๓ ชุด	๘๐๐ ๒,๐๐๐	๔,๘๐๐ ๖,๐๐๐
๑๗	ระบบดูดไอเสีย รถยนต์ สป.๒๐๔-๖๒- ๐๐๑๖	- บำรุงรักษาระบบดูดไอเสียรถยนต์	๑ ชุด	๘,๐๐๐	๘,๐๐๐
		รวม			๖๕๙,๖๖๕

๕. ระยะเวลาในการส่งมอบ

ภายใน ๖๐ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

จำนวนเงิน ๑,๘๙๗,๘๐๐.- บาท

โดยเบิกจ่ายจากข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงาน
บริหาร งานทั่วไป งบดำเนินงานค่าใช้สอย ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม เพื่อจ่ายเป็นค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา
ทรัพย์สิน เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ (หน้า ๓๓๒) สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ตั้งไว้
๑๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) คงเหลือ ๔,๑๙๗,๘๗๗.๘๑ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเจ็ดพัน
แปดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ให้ใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๘. งานและการจ่ายเงิน

จ่ายงวดเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

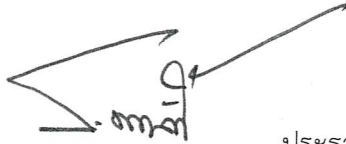
คิดค่าปรับรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างแต่ต้องไม่ต่ำกว่า วันละ ๑๐๐.- บาท



๑๐. การกำหนด...

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

จำนวน ๑ ปี และทางบริษัทฯ จะต้องเข้ามาดูแลบำรุงรักษา และตรวจเช็คระบบเครื่องตรวจสภาพรถ ทุกๆ ๓ เดือน เป็นจำนวน ๓ ครั้ง ในกรณีเครื่องตรวจสภาพรถชำรุดภายในระยะเวลารับประกันทางบริษัทฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขปรับปรุงเครื่องตรวจสภาพรถให้สามารถใช้งานได้ภายใน ๑๕ วัน



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสมบัติ มุมทอง)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสามารถ หมีนรักษ์)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

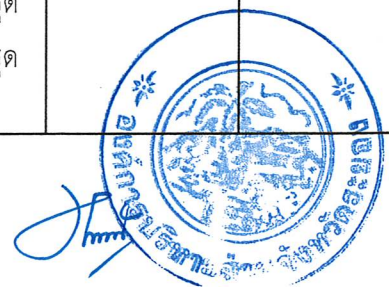
(นายสุรวิชัย ปาณะวีระ)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

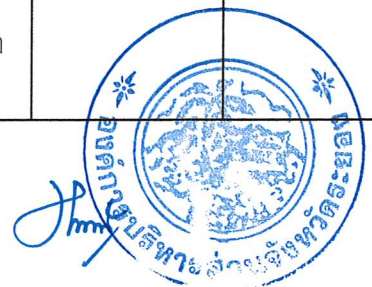


เครื่องตรวจสภาพรถ ช่องที่ ๑ จำนวน ๒๑ รายการ

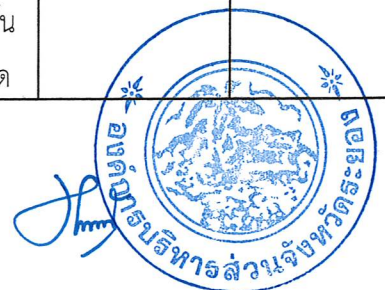
ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	เครื่องวัดควันดำ (Smoke tester) สป.๓๓๑-๖๒-๐๐๐๑	- เปลี่ยนท่อวัดควันดำพร้อมหัวโพรบ - บำรุงรักษาเครื่องวัดควันดำ - ปรับเทียบเครื่องวัดควันดำ	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด		
๒	เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Gas Analyzer) สป.๓๓๒-๖๒-๐๐๐๑	- ซ่อมแผง Mainboard ของเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ - เปลี่ยนท่อนำก๊าซ - เปลี่ยนไส้กรองดักความชื้น (ไส้กรองละเอียด) - เปลี่ยนไส้กรองดักฝุ่นและน้ำ (ไส้กรองหยาบ) - เปลี่ยน Oxygen sensor - เปลี่ยน NOX sensor - ซ่อมปั๊มดูดก๊าซไอเสีย - บำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ - ปรับเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ	๑ ชุด ๑๐ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด		
๓	เครื่องวัดระดับเสียง (Sound level meter) สป.๓๓๓.๖๒.๐๐๐๑	- เปลี่ยนฟองกันลม - เปลี่ยนไมโครโฟน - บำรุงรักษาวัดระดับเสียง - ปรับเทียบเครื่องวัดระดับเสียง	๑ ชิ้น ๑ อัน ๑ ชุด ๑ ชุด		
๔	เครื่องทดสอบห้ามล้อ (Brake tester) สป.๓๓๕-๖๒-๐๐๐๑	- ซ่อมบอร์ดควบคุมการทำงานของ เครื่องทดสอบห้ามล้อ - ซ่อมบอร์ดรับสัญญาณจาก เซนเซอร์ของเครื่องทดสอบห้ามล้อ - เปลี่ยนเซนเซอร์วัดความเร็ว รถยนต์ - ซ่อมสายสัญญาณและสายไฟ - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบห้ามล้อ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องทดสอบห้ามล้อ	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด		



ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๕	เครื่องทดสอบศูนย์ล้อ (Slide Slip tester) สป.๓๓๕-๖๒-๐๐๐๑	- บำรุงรักษาเครื่องทดสอบศูนย์ล้อ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องทดสอบศูนย์ล้อ	๑ ชุด ๑ ชุด		
๖	เครื่องทดสอบความเร็ว รถยนต์ (Speedometer tester) สป.๒๑๔-๖๒-๐๐๐๒	- ซ่อมบอร์ดควบคุมการทำงานของ เครื่องทดสอบความเร็วรถ - เปลี่ยน Solenoid value - เปลี่ยนท่อลม - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบความเร็ว รถยนต์ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องทดสอบความเร็วรถยนต์	๑ ชุด ๑ ชุด ๑๐ เมตร ๑ ชุด ๑ ชุด		
๗	เครื่องทดสอบระบบ ช่วงล่าง (Joint play Detector) สป.๓๓๖-๖๒-๐๐๐๑	- เปลี่ยนท่อน้ำมันไฮดรอลิกส์ - เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกส์ - เปลี่ยน Tablet windows สำหรับบันทึกผลการตรวจพินิจ - สกรูยึดแผ่นแพลทท้าย - ขวา - เปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนโทรล - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบช่วงล่าง	๔๐ เมตร ๑๐ ลิตร ๑ เครื่อง ๑๒ ตัว ๑ ชุด ๑ ชุด		
๘	เครื่องทดสอบโคมไฟ หน้ารถ (Headlight tester) สป.๓๓๔-๖๒-๐๐๐๑ สป.๓๓๔-๖๒-๐๐๐๒	- เปลี่ยนเซนเซอร์ตำแหน่งจุดจอตลอด - ซ่อมโมดูลวัดค่าความเข้มส่อง สว่างของโคมไฟหน้ารถ - เปลี่ยนหลอดไฟสัญญาณ - ซ่อมโมดูลควบคุมการทำงาน และแสดงผล - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบโคมไฟ หน้ารถ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องทดสอบโคมไฟหน้ารถ	๑ ชุด ๑ ชุด ๒ หลอด ๑ ชุด ๒ ชุด ๒ ชุด		



ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๙	เครื่องวัดความเร็ว รอบเครื่องยนต์ (Enging Tachometer) สป.๒๑๔-๖๒-๐๐๐๔	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องวัดความเร็ว รอบเครื่องยนต์	๑ ชุด ๑ ชุด		
๑๐	เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (Gas leak Detector) สป.๓๓๗-๖๒-๐๐๐๑	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - เปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจสอบก๊าซรั่ว - บำรุงรักษาเครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด		
๑๑	เครื่องวัดความเข้ม ของฟิล์มกรองแสง (Tint Meter) สป.๓๓๘-๖๒-๐๐๐๑	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องวัดความเข้ม ฟิล์มกรองแสง	๑ ชุด ๑ ชุด		
๑๒	เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง สป.๐๙๕-๖๒-๐๐๐๕	- เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง - เปลี่ยนไส้กรอง - บำรุงรักษาเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง	๒ ลิตร ๑ ชิ้น ๑ ชุด		
๑๓	เครื่องเติมลมยางรถยนต์ สป.๐๗๐-๖๒-๐๐๑๔	- เปลี่ยนไส้กรอง - บำรุงรักษาเครื่องเติมลมยางรถยนต์	๒ ชิ้น ๑ ชุด		
๑๔	เครื่องชั่งน้ำหนักกรร (Weight Scale) สป.๒๘๙-๖๒-๐๐๓๔	- เปลี่ยนจอ Touch screen สำหรับควบคุมการทำงาน - ติดตั้งโปรแกรมควบคุมเครื่องชั่ง น้ำหนัก - เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องชั่งน้ำหนักกรร - ขอบหนังสือรับรองเครื่องชั่งน้ำหนัก จากสำนักงานชั่งตวงวัด	๑ เครื่อง ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด		
๑๕	เครื่องอัดอากาศ (Air compressor) สป.๓๒๓-๖๒-๐๐๑๔	- เปลี่ยนน้ำมันเครื่องปั๊มลม - เปลี่ยนไส้กรองอากาศ - เปลี่ยนชุดควบคุมแรงดันลม - เปลี่ยนสายพาน - บำรุงรักษาเครื่องอัดอากาศ	๕ ลิตร ๑ ชิ้น ๒ ชุด ๒ เส้น ๑ ชุด		

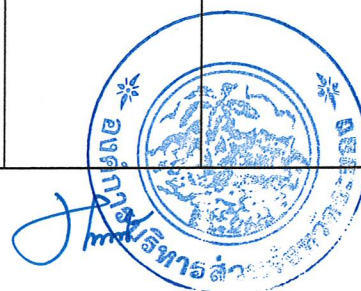


ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑๖	เครื่องจำลองน้ำหนัก บรรทุก (load simulator) สป.๒๘๙-๖๒-๐๐๓๒	- เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกส์ของเครื่อง จำลองน้ำหนักบรรทุก - บำรุงรักษาเครื่องจำลองน้ำหนัก บรรทุก	๑๕ ลิตร ๑ ชุด		
๑๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สป.๔๑๖-๖๒-๕๕๒๔	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ bios - บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย	๑ ชุด ๑ ชุด		
๑๘	เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) สป.๔๑๖-๖๒-๕๕๒๔	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ bios - บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ลูกข่าย	๒ ชุด ๒ ชุด		
๑๙	เครื่องจ่ายและสำรอง กระแสไฟฟ้า(UPS) สำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย สป.๔๑๖-๖๒-๕๕๒๔	-ซ่อม Mainbourd ของเครื่องจ่าย และสำรองกระแสไฟฟ้า - เปลี่ยนแบตเตอรี่	๑ ชุด ๘ ชุด		
๒๐	เครื่องจ่ายและสำรอง กระแสไฟฟ้า(UPS) สำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์ลูกข่าย สป.๔๑๖-๖๒-๕๕๒๔	-ซ่อม Mainbourd ของเครื่องจ่าย และสำรองกระแสไฟฟ้า - เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องจ่ายสำรอง กระแสไฟฟ้า	๑ ชุด ๔ ชุด ๒ ชุด		
๒๑	ระบบชุดไอเสียรถยนต์ สป.๒๐๔-๖๒-๐๐๑๕	- บำรุงรักษาระบบชุดไอเสียรถยนต์	๑ ชุด		

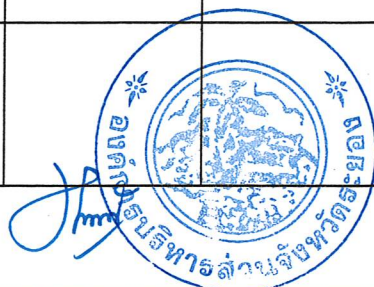


เครื่องตรวจสอบสภาพรถ ช่องที่ ๒ จำนวน ๑๗ รายการ

ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑	เครื่องวัดควันดำ (Smoke tester) สป.๓๓๑-๖๒-๐๐๒	- เปลี่ยนท่อวัดควันดำพร้อมหัวโพรป - บำรุงรักษาเครื่องวัดควันดำ - ปรับเทียบเครื่องวัดควันดำ	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด		
๒	เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ (Gas Analyzer) สป.๓๓๒-๖๒-๐๐๐๒	- เปลี่ยนท่อนำก๊าซ - เปลี่ยนไส้กรองดักความชื้น (ไส้กรองละเอียด) - เปลี่ยนไส้กรองดักฝุ่นล่าน้ำ (ไส้กรองหยาบ) - เปลี่ยน Oxygen sensor - เปลี่ยน ONX Sensor - ซ่อมปั๊มดูดก๊าซไอเสีย - บำรุงรักษาเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ - ปรับเทียบเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ	๑๐ ชุด ๑ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชิ้น ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด		
๓	เครื่องวัดระดับเสียง (Sound level meter) สป.๓๓๓-๖๒-๐๐๐๒	- เปลี่ยนฟองน้ำกันลม - บำรุงรักษาเครื่องวัดระดับเสียง - ปรับเทียบเครื่องวัดระดับเสียง	๑ ชิ้น ๑ ชุด ๑ ชุด		
๔	เครื่องทดสอบห้ามล้อ (Brake tester) สป.๓๓๕-๖๒-๐๐๐๔	- ซ่อมสายสัญญาณและสายไฟ - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบห้ามล้อ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องทดสอบห้ามล้อ	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด		
๕	เครื่องทดสอบศูนย์ล้อ (Side slip tester) สป.๓๓๕-๖๒-๐๐๐๒	- บำรุงรักษาเครื่องทดสอบศูนย์ล้อ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของ ของเครื่องทดสอบศูนย์ล้อ	๑ ชุด ๑ ชุด		
๖	เครื่องทดสอบความเร็วรถยนต์ (Speedometer tester) สป.๒๑๔-๖๒-๐๐๐๓	- เปลี่ยน solenoid value - เปลี่ยนท่อลม - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบความเร็ว รถยนต์ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของเครื่อง ทดสอบความเร็วรถยนต์	๑ ชุด ๑๐ เมตร ๑ ชุด ๑ ชุด		



ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๗	เครื่องทดสอบระบบ ช่วงล่าง (joint play Detector) สป.๓๓๖-๖๒-๐๐๐๑	- เปลี่ยนท่อน้ำมันไฮดรอลิกส์ - เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกส์ - เปลี่ยน Tablet Windows สำหรับบันทึกผลการตรวจพินิจ - สกรูยึดแผ่นเพลทซ้าย - ขวา - เปลี่ยนแบตเตอรี่รีโมทคอนดทรล - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบช่วงล่าง	๔๐ เมตร ๑๐ ลิตร ๑ เครื่อง ๑๒ ตัว ๑ ชุด ๑ ชุด		
๘	เครื่องทดสอบโคม ไฟหน้ารถ (Headlight tester) สป.๓๓๔-๖๒-๐๐๐๓ สป.๓๓๔-๖๒-๐๐๐๔	- เปลี่ยนเซนเซอร์ตำแหน่งจุดจอตรถ - ซ่อมโมดูลวัดค่าความเข้มส่องสว่าง ของโคมไฟหน้ารถ - เปลี่ยนหลอดไฟสัญญาณ - บำรุงรักษาเครื่องทดสอบ โคมไฟหน้ารถ - ปรับเทียบความเที่ยงตรงของ เครื่องทดสอบโคมไฟหน้ารถ	๑ ชุด ๑ ชุด ๒ หลอด ๒ ชุด ๒ ชุด		
๙	เครื่องวัดความเร็ว รอบเครื่องยนต์ (Enging Tachometer) สป.๒๑๔-๖๒-๐๐๐๕	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องวัดความเร็ว รอบเครื่องยนต์	๑ ชุด ๑ ชุด		
๑๐	เครื่องตรวจสอบ ก๊าซรั่ว (Gas leak Detector) สป.๓๓๗-๖๒-๐๐๐๒	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - เปลี่ยนเซนเซอร์ตรวจสอบก๊าซรั่ว - บำรุงรักษาเครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด		
๑๑	เครื่องวัดความเข้ม ของฟิล์มกรองแสง (Tint Meter) สป.๓๓๘-๖๒-๐๐๐๒	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องวัดความเข้มฟิล์ม กรองแสง	๑ ชุด ๑ ชุด		
๑๒	เครื่องเมลมยางยนต์	- เปลี่ยนไส้กรอง - บำรุงรักษาเครื่องเติมลม ยางรถยนต์	๒ ชิ้น ๑ ชุด		



ลำดับ	เครื่องทดสอบ	รายการ	จำนวน/ หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน
๑๓	เครื่องตรวจเช็คสภาพ ความลึกดอกยาง สป.๐๗๐-๖๒-๐๐๑๕	- เปลี่ยนจอแสดงผล - เปลี่ยนปั๊มพิมพ์และแม่สี - ซ่อมสายสัญญาณควบคุมการทำงาน - ซ่อมบอร์ดควบคุมการทำงาน - บำรุงรักษาเครื่องตรวจเช็คสภาพ ความลึกดอกยาง	๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด ๑ ชุด		
๑๔	เครื่องจำลอง น้ำหนักบรรทุก (Load simulator) สป.๒๘๙-๖๒-๐๐๓๓	- เปลี่ยนน้ำมันไฮดรอลิกของเครื่อง จำลองน้ำหนักบรรทุก - บำรุงรักษาเครื่องจำลองน้ำหนัก บรรทุก	๑๕ ลิตร ๑ ชุด		
๑๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ ลูกข่าย (Client) สป.๔๑๖-๖๒-๕๕๒๔	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ Bios - บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ลูกข่าย	๓ ชุด ๓ ชุด		
๑๖	เครื่องจ่ายลำสำรอง กระแสไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่อง คอมพิวเตอร์ลูกข่าย สป.๔๑๖-๖๒-๕๕๒๔	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ - บำรุงรักษาเครื่องจ่ายและสำรอง กระแสไฟฟ้า	๖ ชุด ๓ ชุด		
๑๗	ระบบดูดไอเสีย รถยนต์ สป.๒๐๔-๖๒-๐๐๑๖	- บำรุงรักษาระบบดูดไอเสียรถยนต์	๑ ชุด		



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....



แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

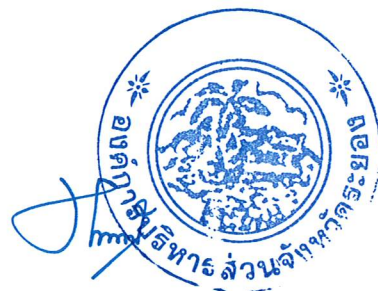
ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร..... (ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร)..... ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****



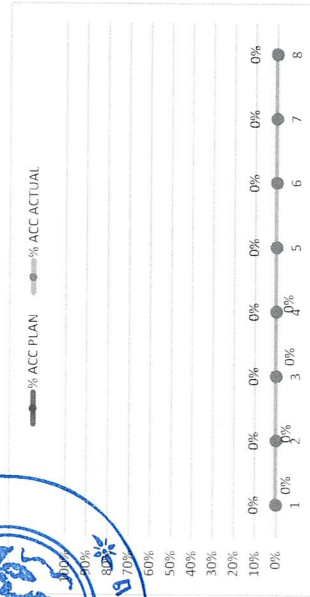
ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
	รายการ.....	ลบ.ม.				
	รายการ.....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ.....	ตร.ม.				
	รายการ.....	ตร.ม.				
รวม					-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...



Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							



1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานตั้งแต่เริ่มงานถึงสิ้นสุดงาน จำนวน 8 เดือน

2) หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานตั้งแต่เริ่มงานถึงสิ้นสุดงาน จำนวน 8 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของโครงการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

4) มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแผนแต่ละรายการ

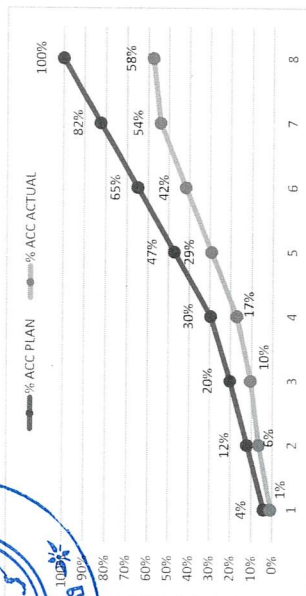
5) ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

หมายเหตุ:

25	Money
	% PLAN

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานร้อยโครงสร้างเดิม					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	งานฉีควาง					
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
				รวม	3,040,000	100%



หมายเหตุ:

- 1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทางสัญญา จำนวน 8 เดือน

2)	หมายถึง ระยะเวลาก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานก่อสร้างเพิ่มเติม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
3)	หมายถึง ร้อยละของผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีจัดซื้อแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานก่อสร้างเพิ่ม ถือเป็นการเพิ่ม
4)	มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
	Money

25 หมายถึ ร้อยละของงานที่รื้อจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำปีของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานก่อสร้างสิ่งเดิม ถัดไปร้อยละ 100 ของรายการนั้น

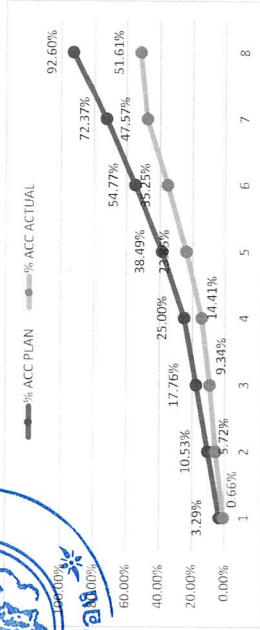
Money

ร้อยละของแผนดำเนินงาน	คำนวณตามแผนดำเนินงาน	เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ
5)	% PLAN	

Money	% PLAN
-------	--------

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี

ที่	รายการ งานหรือโครงสร้างเดิม	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%	ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2								สิ้นสุดสัญญา	
							เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8		
1	งานหรือโครงสร้างเดิม						ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค		
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%	20	20	20	20	20					
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%		50	50							
							$(500,000 \times 20) = 100,000$									
							100									
2	งานผิวทาง															
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%				15	20	15	20	30		
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%					10	25	25	25		
							รวม									
							3,040,000									
							100%									
							$\frac{100,000}{3,040,000} \times 100 = 3.29\%$									
							Money									
							AccMoney									
							100,000									
							220,000									
							320,000									
							220,000									
							540,000									
							760,000									
							220,000									
							410,000									
							1,170,000									
							2,200,000									
							2,815,000									
							615,000									
							20.23%									
							92.60%									
							38.49%									
							13.49%									
							16.28%									
							54.77%									
							72.37%									
							47.57%									
							35.25%									
							23.85%									
							9.44%									
							11.40%									
							35.25%									
							47.57%									
							51.61%									
							24.80%									
							19.52%									
							14.64%									
							2.63%									
							4.80%									
							8.42%									
							10.59%									
							23.85%									
							14.41%									
							5.07%									
							3.62%									
							17.76%									
							10.53%									
							5.72%									
							0.66%									
							3.29%									
							7.24%									
							10.53%									
							17.76%									
							25.00%									
							38.49%									
							54.77%									
							72.37%									
							92.60%									



หมายเหตุ:

- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งหมดสัญญา จำนวน 8 เดือน
- หากเกิน ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่รายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างล่วงหน้า)
- หากเกิน ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานที่ผู้จ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง (แต่ละรายการก่อสร้าง รวมกัน 100 %)
- มูลค่างานแต่ละรายการ จำนวนงานที่เทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
- มูลค่างานแต่ละรายการ
- ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าเงินจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด
- ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าเงินจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด
- ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าเงินจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด
- ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าเงินจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด
- ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าเงินจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด
- ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่าเงินจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งหมด

ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ 25

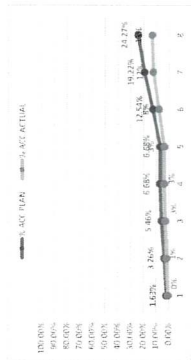
โดยความล่าช้าเป็นความผิดของผู้สัญญา

ตัวอย่างการคำนวณและการประเมินการดำเนินการตามแผนการทำงาน กรณีระยะเวลาเกิน 1 ปี

		ระยะเวลาเกิน 1 ปี 2										ระยะเวลาเกิน 3 ปี 4										สิ้นสุดสัญญา	
เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	เดือนที่ 7	เดือนที่ 8	เดือนที่ 9	เดือนที่ 10	เดือนที่ 11	เดือนที่ 12	เดือนที่ 13	เดือนที่ 14	เดือนที่ 15	เดือนที่ 16	เดือนที่ 17	เดือนที่ 18	เดือนที่ 19	เดือนที่ 20				
คก	ยพ	จก	นท	กพ	ฉก	นย	ยท	ฉย	กค	กท	กย	คค	คย	สค	สค	กค	กค	คย	คย	คย	คย		
20	20	15	15	30																			
		25	30	20																			

(500,000 X 20) = 100,000
100

$$\frac{105,000}{5,840,000} \times 100 = 1.71\%$$



- 1) กรณีที่ว่าง กำหนดระยะเวลาการดำเนินงานตามแผนงานเกิน 1 ปี ขึ้นไป 8 เดือน
- 2) หากมี ระยะเวลาการดำเนินงานตามแผนงานเกิน 1 ปี ขึ้นไป 8 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการดำเนินงาน)
- 3) หากมี ระยะเวลาการดำเนินงานตามแผนงานเกิน 1 ปี ขึ้นไป 8 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการดำเนินงาน)
- 4) Money ผู้ที่รับเงินอุดหนุน การดำเนินงานตามแผนงานเกิน 1 ปี ขึ้นไป 8 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการดำเนินงาน)
- 5) % PLAN ระยะเวลาการดำเนินงานตามแผนงานเกิน 1 ปี ขึ้นไป 8 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการดำเนินงาน)

