

( ร่าง )

รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหา  
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding ; e-bidding)

โครงการ / งาน

กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน งานปรับปรุงทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน การ์จ - อุทัยธานี ระหว่าง กม. ๑๔๗+๐๒๙ - กม.๑๔๗+๔๖๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๙๔๐ ตร.ม.) สายทางในความควบคุมของ แขวงทางหลวงอุทัยธานี

๑. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง และแผนผังแบบแปลนของสำนักงานทางหลวงที่ ๑๒ (สุพรรณบุรี) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน การ์จ - อุทัยธานี ระหว่าง กม. ๑๔๗+๐๒๙ - กม.๑๔๗+๔๖๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๙๔๐ ตร.ม.) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑ งาน REMOVAL OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGNS	ปริมาณงาน	๑ แห่ง
๒ งาน REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	ปริมาณงาน	๑ แห่ง
๓ งาน CLEARING AND GRUBBING	ปริมาณงาน	๘,๒๗๕ ตร.ม.
๔ งาน EARTH EXCAVATION	ปริมาณงาน	๔,๙๘๐ ลบ.ม.
๕ งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	ปริมาณงาน	๘๐๐ ลบ.ม.
๖ งาน SAND EMBANKMENT	ปริมาณงาน	๔,๓๐๐ ลบ.ม.
๗ งาน SAND FILL UNDER SIDEWALK	ปริมาณงาน	๑,๕๐๐ ลบ.ม.
๘ งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	ปริมาณงาน	๑,๒๗๐ ลบ.ม.
๙ งาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	ปริมาณงาน	๑,๐๘๕ ลบ.ม.
๑๐ งาน PRIME COAT (MC - ๗๐)	ปริมาณงาน	๕,๒๓๕ ตร.ม.
๑๑ งาน TACK COAT	ปริมาณงาน	๑๑,๙๓๐ ตร.ม.
๑๒ งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	ปริมาณงาน	๘๐ ตัน
๑๓ งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK	ปริมาณงาน	๕,๒๒๕ ตร.ม.
๑๔ งาน PARA ASPHALT CONCRETE ๕ CM. THICK	ปริมาณงาน	๑๐,๙๔๐ ตร.ม.
๑๕ งาน R.C. PIPE CULVERT DIA. ๐.๘๐ M. CLASS II	ปริมาณงาน	๒ เมตร
๑๖ งาน R.C. PIPE CULVERT DIA. ๑.๐๐ M. CLASS II	ปริมาณงาน	๒๕๔ เมตร
๑๗ งาน R.C. PIPE CULVERT DIA. ๑.๐๐ M. CLASS III	ปริมาณงาน	๖๑๔ เมตร
๑๘ งาน R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. ๑.๐๐ M. WITH CONCRETE COVER	ปริมาณงาน	๔๕ แห่ง
๑๙ งาน R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. ๑.๐๐ M. WITH STEEL COVER	ปริมาณงาน	๑๗ แห่ง

๒๐ งาน R.C. RETANGULAR PIPE INLET	ปริมาณงาน	๑๘ เมตร
๒๑ งาน RETAINING WALL TYPE ๑A MASONRY BRICK WALL	ปริมาณงาน	๑,๐๘๑ เมตร
๒๒ งาน RETAINING WALL TYPE ๒A	ปริมาณงาน	๑๖๓ เมตร
๒๓ งาน ๐.๖๐ M. MOUNTABLE CURB AND GUTTER (๐.๓๐ M. GUTTER AND ๐.๓๐ CURB)	ปริมาณงาน	๑,๒๔๑ เมตร
๒๔ งาน ๐.๐๗ M. R.C. SLAB ON SIDEWALK INCLUDE WIREMESH ๔ MM. @# ๐.๒๐ x ๐.๒๐ AND ๐.๐๕ M. SAND CUSHION	ปริมาณงาน	๒,๓๗๐ ตร.ม.
๒๕ งาน CLAY SLOPE PROTECTION	ปริมาณงาน	๘๐ ลบ.ม.
๒๖ งาน RELOCATION OF EXISTING TRAFFIC SIGNS	ปริมาณงาน	๑๔ แห่ง
๒๗ งาน RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGNS	ปริมาณงาน	๑ แห่ง
๒๘ งาน RELOCATION OF EXISTING ๙.๐๐ M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	ปริมาณงาน	๑๕ ต้น
๒๙ งาน ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS, CUT - OFF	ปริมาณงาน	๑๔ ต้น
๓๐ งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ปริมาณงาน	๕๗๐ ตร.ม.
๓๑ งาน CURB MARKING	ปริมาณงาน	๔๖๕ ตร.ม.
๓๒ งาน BUS STOP SHELTER TYPE "E"	ปริมาณงาน	๑ แห่ง
๓๓ งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ ๖)	ปริมาณงาน	๑ L.S.
๓๔ งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่า หม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	ปริมาณงาน	๑ แห่ง

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

- ๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- ๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า.....บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวว่าพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

- ๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างชั้นพิเศษ หรือผู้รับเหมาก่อสร้างทางชั้น ๑ - ๒ กับกรมทางหลวง และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญากับกรมทางหลวง จะต้องใช้ผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ผสมยางพารา ที่มีวัตถุดิบจากน้ำยางพาราชั้นจากผู้ประกอบการแปรรูปยางพาราที่ซื้อน้ำยางพาราสดจากชุมชนสหกรณ์ฯ โดย

(๑๗.๑) ต้องเป็นชุมชนสหกรณ์ที่ลงทะเบียนกับการยางแห่งประเทศไทยในโครงการส่งเสริมการใช้อย่างภาครัฐ และมีหนังสือรับรองจากการยางแห่งประเทศไทย

(๑๗.๒) ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากชุมชนสหกรณ์ฯ ตามข้อ ๑๗.๑ ที่ระบุปริมาณน้ำยางสดและวันที่มีการขายให้แก่บริษัทผู้แปรรูปยางพารา

(๑๗.๓) ต้องมีหลักฐานเป็นใบเสร็จรับเงินจากบริษัทผู้แปรรูปยางพารา ตามข้อ ๑๗.๒ ที่ระบุปริมาณน้ำยางชั้นและวันที่มีการขายให้แก่บริษัทผู้ผลิตแอสฟัลต์ผสมยางพารา

### ๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

ในการพิจารณามลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม ต่ำสุด

### ๔. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ	๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	( ยี่สิบล้านบาทถ้วน )
วงเงินราคากลาง	๑๙,๙๖๙,๓๕๘.๘๐	( สิบเก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทแปดสิบสตางค์ )

### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ และส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา และหลักประกันการเสนอราคา

๖.๑ ค่าเอกสารประกวดราคา ๑,๐๐๐.- บาท ( หนึ่งพันบาทถ้วน )

( ตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ )

๖.๒ หลักประกันการเสนอราคา ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ( หนึ่งล้านบาทถ้วน )

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคา โดยใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันที่กทพ.กำหนด หรือใช้หลักประกันการเสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด ตามที่ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กำหนดไว้ในข้อ ๑๖๖ วรรคสอง

### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยดีราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ..... งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ..... ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จภายใน.....วัน

๓

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ..... ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน.....ให้แล้วเสร็จ  
ภายใน.....วัน

..... ฯลฯ.....

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ..... ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ  
เรียบร้อยแล้วตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลง  
ว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนด  
มาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ  
ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบัน การศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ - ของแต่ละ  
สาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้"

๘.๑ ช่างก่อสร้าง

๘.๒ ช่างโยธา

๘.๓ ช่างไฟฟ้า

ฯลฯ

#### ๙. งานตามคุณลักษณะเฉพาะ นี้

- ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ....-..... แล้ว
- ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ....๒๕๖๒.....

๑๐. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิในการพิจารณาขยายอายุสัญญา ตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงด หรือ  
ลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับเดือนสิงหาคม ๒๕๖๑

#### ๑๑. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น


ประชาชนผู้สนใจสามารถวิจารณ์และเสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานนี้ที่  
สำนักงานทางหลวงที่ ๑๒ (สุพรรณบุรี) บ้านอยู่ยา ตำบลดอนกำยาน อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ๓๒๐๐๐ หรือทางเว็บไซต์  
[www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) และที่ E-mail address: [doh๑๐๐๙@doh.go.th](mailto:doh๑๐๐๙@doh.go.th)

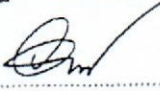
สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้  
ของผู้ที่ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ และมีความเห็นด้วย


#### ๑๒. หมายเหตุ


- ค่าปรับร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน (ตามคำสั่งกรมฯ ที่ บ.๑/๑๒๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐)
- กำหนดยื่นราคา ๑๘๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การจ่ายเงินล่วงหน้า ๑๕%  มี  ไม่มี

- การหักเงินประกันผลงาน ๑๐%  มี  ไม่มี
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

ลงชื่อ .....  ..... ประธานกรรมการฯ  
(นายณัฐพร เนียมกลิน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายยิ่งยศ รักพันธ์) นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นางสาวศศิวรรณ ทองผ่อง) นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

ลงชื่อ .....  ..... กรรมการ  
(นายศิริชัย กนกนาค) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เห็นชอบ



(นายกำธร ศรีพิทักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๒

รายละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ที่ สทล.๑๒/eb/ /๒๕๖๒ ลงวันที่ .....

จ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง และแผนผังแบบแปลนของสำนักงานทางหลวงที่ ๑๒ (สุพรรณบุรี) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน การุ้ง - อุทัยธานี ระหว่าง กม.๑๔๗+๐๒๙ - กม.๑๔๗+๕๖๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๙๔๐ ตร.ม.) โดยดำเนินการตามรายละเอียด ดังนี้ :-

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย		หมายเหตุ
๑	งาน REMOVAL OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGNS	๑	แห่ง	
๒	งาน REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER	๑	แห่ง	
๓	งาน CLEARING AND GRUBBING	๘,๒๗๕	ตร.ม.	
๔	งาน EARTH EXCAVATION	๔,๙๘๐	ลบ.ม.	
๕	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	๘๐๐	ลบ.ม.	
๖	งาน SAND EMBANKMENT	๔,๓๐๐	ลบ.ม.	
๗	งาน SAND FILL UNDER SIDEWALK	๑,๕๐๐	ลบ.ม.	
๘	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	๑,๒๗๐	ลบ.ม.	
๙	งาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	๑,๐๘๕	ลบ.ม.	
๑๐	งาน PRIME COAT (MC - ๗๐)	๕,๒๓๕	ตร.ม.	
๑๑	งาน TACK COAT	๑๑,๙๓๐	ตร.ม.	
๑๒	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	๘๐	ตัน	
๑๓	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK	๕,๒๒๕	ตร.ม.	
๑๔	งาน PARA ASPHALT CONCRETE ๕ CM. THICK	๑๐,๙๔๐	ตร.ม.	
๑๕	งาน R.C. PIPE CULVERT DIA. ๐.๘๐ M. CLASS II	๒	เมตร	
๑๖	งาน R.C. PIPE CULVERT DIA. ๑.๐๐ M. CLASS II	๒๕๔	เมตร	
๑๗	งาน R.C. PIPE CULVERT DIA. ๑.๐๐ M. CLASS III	๖๑๔	เมตร	
๑๘	งาน R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. ๑.๐๐ M. WITH CONCRETE COVER	๔๕	แห่ง	
๑๙	งาน R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. ๑.๐๐ M. WITH STEEL COVER	๑๗	แห่ง	
๒๐	งาน R.C. RETANGULAR PIPE INLET	๑๘	เมตร	
๒๑	งาน RETAINING WALL TYPE ๑A MASONRY BRICK WALL	๑,๐๘๑	เมตร	
๒๒	งาน RETAINING WALL TYPE ๒A	๑๖๓	เมตร	
๒๓	งาน ๐.๖๐ M. MOUNTABLE CURB AND GUTTER (๐.๓๐ M. GUTTER AND ๐.๓๐ CURB)	๑,๒๔๑	เมตร	

ที่	รายการ	จำนวนหน่วย		หมายเหตุ
๒๔	งาน ๐.๐๗ M. R.C. SLAB ON SIDEWALK INCLUDE WIREMESH ๔ MM. @# ๐.๒๐ x ๐.๒๐ AND ๐.๐๕ M. SAND CUSHION	๒,๓๗๐	ตร.ม.	
๒๕	งาน CLAY SLOPE PROTECTION	๘๐	ลบ.ม.	
๒๖	งาน RELOCATION OF EXISTING TRAFFIC SIGNS	๑๔	แห่ง	
๒๗	งาน RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGNS	๑	แห่ง	
๒๘	งาน RELOCATION OF EXISTING ๙.๐๐ M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	๑๕	ต้น	
๒๙	งาน ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS, CUT - OFF	๑๔	ต้น	
๓๐	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	๕๗๐	ตร.ม.	
๓๑	งาน CURB MARKING	๔๖๕	ตร.ม.	
๓๒	งาน BUS STOP SHELTER TYPE "E"	๑	แห่ง	
๓๓	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ ๒)	๑	L.S.	
๓๔	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	๑	แห่ง	

#### หมายเหตุ

๑. ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง (ตามผนวก ๑๐ แนบท้ายสัญญา) เป็นป้ายขนาดกว้าง ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร สำหรับงานบนทาง ๒ ช่องจราจร หรือขนาดกว้าง ๒.๔๐ x ๔.๘๐ เมตร สำหรับงานบนทาง ๔ ช่องจราจร ไว้ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ อย่างน้อย ๒ จุด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งป้ายโดยมีข้อความดังนี้-

- ๑.๑ ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการฯ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการฯ
- ๑.๒ ประเภทและชนิดของงานก่อสร้าง
- ๑.๓ ปริมาณงานก่อสร้าง
- ๑.๔ ชื่อที่อยู่ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๑.๕ ระยะเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุด
- ๑.๖ วงเงินค่าก่อสร้าง
- ๑.๗ ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๑.๘ ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๑.๙ กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน



๒. ในเวลาก่อสร้างหรือซ่อมบำรุงและปรับปรุงถนน ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจรให้ได้มาตรฐานตามคู่มือเครื่องหมายจราจร ในงานก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษาทางหลวง ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๑

๓. ภายในระหว่าง กม. ที่แสดงไว้ในบัญชีนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะกำหนดให้ทำการเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง ในตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใดตามความจำเป็น และเพิ่มตอนต้นหรือตอนปลาย หรือจุดที่กำหนดให้ในสายทางเดียวกันภายในระยะทางไม่เกิน ด้านละ ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ค่างานรวมไม่เกินที่กำหนดไว้ในสัญญา

๔. ในกรณีมีงานทำเครื่องหมายจราจร ให้ปฏิบัติตามอนุมติกรมฯ ต่อท้ายบันทึก สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ ที่ สว.๑/๔๘๓๓ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๑ และที่ สว.๑/๖๙๒ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒ งานจ้างเหมาทำเครื่องหมายจราจรปริมาณงาน แต่ละสีมากกว่า ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ก่อนทำงานผู้รับจ้างต้องนำวัสดุ มากอง Stock ปริมาณเพียงพอที่จะใช้งานตามสัญญาแล้ว ให้ผู้ควบคุมงานรายงานคณะกรรมการตรวจการจ้างทำการสุ่มตรวจสอบ และสำเนาสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบเพื่อทราบ

๔.๑ วัสดุทุกชนิดต้องมีใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์ (มอก.) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ มอก. ๙๐๐๐ และมีผลทดลองผ่านคุณสมบัติตามข้อกำหนด มอก.ของวัสดุนั้น อายุไม่เกิน ๙๐ วัน

๔.๒ การเก็บตัวอย่างวัสดุ

ที่	วัสดุ	๑ ตัวอย่างต่อสัญญาจำนวนไม่น้อยกว่า
๑	สีจราจร	๕ ลิตร
๒	วัสดุเทอร์โมพลาสติก	๖ กิโลกรัม
๓	ลูกแก้วสะท้อนแสง	๖ กิโลกรัม

๔.๓ การชักตัวอย่าง ให้ดำเนินการจากจุดเก็บที่ผู้จ้างงานสามารถควบคุมดูแล ใกล้สถานที่ทำงาน มีซิลปิดผนึกและลายเซ็น กรรมการ

๔.๔ ผลการทดลองจะใช้เวลา ๘ - ๑๐ วัน เป็นผล CONTROL TEST อนุญาตให้ใช้งานได้เท่านั้น ผลสุดท้ายต้องผ่าน คุณสมบัติตามข้อกำหนดอีกครั้ง ไม่เป็นการผูกมัดแต่อย่างใด และหากไม่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้น ให้เปลี่ยนชุดวัสดุและสุ่มเก็บ ตัวอย่างใหม่ ห้ามนำวัสดุเดิมไปใช้งาน

๕. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญานี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหาย ด้วยเหตุละเมิดหรือเหตุใดก็ตาม และ กรมทางหลวง จะต้องเสียค่าสินไหมทดแทนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไป เพื่อความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวนี้ เป็นจำนวนเท่าใดก็ตาม ผู้รับจ้างต้องยอมชดใช้แทนกรมทางหลวง

(นายกำธร ศรีพิทักษ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๒

บัญชีรายการก่อสร้าง (ซึ่งรวมราคาค่าวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ และกำไรไว้ด้วยแล้ว)

ตามประกาศฯ ที่ สทล.๑๒/eb/ /๒๕๖๒ ลงวันที่ .....

ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๑๒

จ้างเหมาทำการปรับปรุงทางหลวง พร้อมอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง และแผนผังแบบแปลนของสำนักงานทางหลวงที่ ๑๒ (สุพรรณบุรี) ทางหลวงหมายเลข ๓๓๓ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน การ์จ - อุทัยธานี ระหว่าง กม.๑๔๗+๐๒๙ - กม.๑๔๗+๔๖๓ ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๐,๙๔๐ ตร.ม.)

รายการ	รายการ และราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วยเป็น ตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑	งาน REMOVAL OF EXISTING OVERHANGING TRAFFIC SIGNS เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	แห่ง	๑		
๒	งาน REMOVAL OF EXISTING BUS STOP SHELTER เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	แห่ง	๑		
๓	งาน CLEARING AND GRUBBING เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ตร.ม.	๘,๒๗๕		
๔	งาน EARTH EXCAVATION เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ลบ.ม.	๔,๙๘๐		
๕	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ลบ.ม.	๘๐๐		
๖	งาน SAND EMBANKMENT เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ลบ.ม.	๔,๓๐๐		

รายการ	รายการ และราคาต่อหน่วยเป็นตัวเลข	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วยเป็น ตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๗	งาน SAND FILL UNDER SIDEWALK เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ลบ.ม.	๑,๕๐๐		
๘	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ลบ.ม.	๑,๒๗๐		
๙	งาน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ลบ.ม.	๑,๐๘๕		
๑๐	งาน PRIME COAT (MC - ๗๐) เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ตร.ม.	๕,๒๓๕		
๑๑	งาน TACK COAT เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ตร.ม.	๑๑,๙๓๐		
๑๒	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ตัน	๘๐		
๑๓	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ตร.ม.	๕,๒๒๕		
๑๔	งาน PARA ASPHALT CONCRETE ๕ CM. THICK เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ตร.ม.	๑๐,๙๔๐		


รายการ	รายการ และราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วยเป็น ตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑๕	งาน R.C. PIPE CULVERT DIA. ๐.๘๐ M. CLASS II เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	เมตร	๒		
๑๖	งาน R.C. PIPE CULVERT DIA. ๑.๐๐ M. CLASS II เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	เมตร	๒๕๔		
๑๗	งาน R.C. PIPE CULVERT DIA. ๑.๐๐ M. CLASS III เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	เมตร	๖๑๔		
๑๘	งาน R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. ๑.๐๐ M. WITH CONCRETE COVER เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	แห่ง	๔๕		
๑๙	งาน R.C. MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. ๑.๐๐ M. WITH STEEL COVER เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	แห่ง	๑๗		
๒๐	งาน R.C. RETANGULAR PIPE INLET เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	เมตร	๑๘		
๒๑	งาน RETAINING WALL TYPE ๑A MASONRY BRICK WALL เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	เมตร	๑,๐๘๑		
๒๒	งาน RETAINING WALL TYPE ๒A เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	เมตร	๑๖๓		

รายการ	รายการ และราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วยเป็น ตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๒๓	งาน ๐.๖๐ M. MOUNTABLE CURB AND GUTTER (๐.๓๐ M. GUTTER AND ๐.๓๐ CURB) เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	เมตร	๑,๒๔๑		
๒๔	งาน ๐.๐๗ M. R.C. SLAB ON SIDEWALK INCLUDE WIREMESH ๔ MM. @# ๐.๒๐ x ๐.๒๐ AND ๐.๐๕ M. SAND CUSHION เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ตร.ม.	๒,๓๗๐		
๒๕	งาน CLAY SLOPE PROTECTION เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ลบ.ม.	๘๐		
๒๖	งาน RELOCATION OF EXISTING TRAFFIC SIGNS เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	แห่ง	๑๔		
๒๗	งาน RELOCATION OF EXISTING OVERHANG TRAFFIC SIGNS เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	แห่ง	๑		
๒๘	งาน RELOCATION OF EXISTING ๙.๐๐ M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ต้น	๑๕		
๒๙	งาน ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP ๒๕๐ WATTS, CUT - OFF เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ต้น	๑๔		

รายการ	รายการ และราคาต่อหน่วยเป็นตัวหนังสือ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วยเป็น ตัวเลข (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๓๐	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ตร.ม.	๕๗๐		
๓๑	งาน CURB MARKING เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	ตร.ม.	๔๖๕		
๓๒	งาน BUS STOP SHELTER TYPE "E" เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	แห่ง	๑		
๓๓	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION (ชุดที่ ๖) เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	L.S.	๑		
๓๔	งานค่าธรรมเนียมการไฟฟ้าฯ สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่ามิเตอร์ และค่าหม้อแปลง พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด เป็นเงิน..... บาท ..... สตารางค์ต่อหน่วย	แห่ง	๑		
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					

ราคารวมทั้งสิ้นเป็นตัวหนังสือ (บาท)

(.....)

  
 (นายกำธร ศรีพิทักษ์)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๒