

- ร่าง -

รายละเอียดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ที่.....ลงวันที่.....

โครงการการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวก โครงการปรับปรุงแบ่งทิศทาง  
การจราจรเพื่อความปลอดภัย ทางหลวงหมายเลข ๓๐๖๔ ตอน อ่างทอง - ปากดง ระหว่าง กม. ๑๒+๒๖๐ -  
กม. ๑๓+๒๐๐ และ กม. ๑๔+๑๐๐ - กม. ๑๕+๙๐๐ ตำบลอ่างแก้ว อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ปริมาณงาน  
๑ แห่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้.-

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	
๑	งาน REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE ๑๐ CM. THICK,	๔๘๐.๐๐	SQ.M.	กำหนดเวลา ทำการ ๒๑๐ วัน
๒	งาน REMOVAL OF EXISTING LIGHTING POLE	๔๕.๐๐	EACH	
๓	งาน REMOVAL OF EXISTING STEEL BEAM GUARD RAIL	๓๑๙.๐๐	M.	
๔	งาน REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. ๑.๐๐ M.	๒๕๐.๐๐	M.	
๕	งาน REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	๑๗.๐๐	EACH	
๖	งาน REMOVAL OF EXISTING R.C. V - GUTTER	๒๕๐.๐๐	M.	
๗	งาน CLEARING AND GRUBBING	๘,๐๐๐.๐๐	SQ.M.	
๘	งาน EARTH EXCAVATION	๑,๕๐๐.๐๐	CU.M.	
๙	งาน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	๒,๐๐๐.๐๐	CU.M.	
๑๐	งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	๕๐๐.๐๐	CU.M.	
๑๑	งาน SAND EMBANKMENT	๑๓,๗๘๒.๐๐	CU.M.	
๑๒	งาน SAND FILL IN MEDIAN & ISLAND	๒๔๐.๐๐	CU.M.	
๑๓	งาน SOIL AGGREGATE SUBBASE	๑,๐๒๕.๐๐	CU.M.	
๑๔	งาน CEMENT MODIFIED CRUSED ROCK BASE	๘๑๘.๐๐	CU.M.	
๑๕	งาน PRIME COAT	๔,๑๐๐.๐๐	SQ.M.	
๑๖	งาน TACK COAT	๔,๐๙๑.๐๐	SQ.M.	
๑๗	งาน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	๑๐.๐๐	TON.	
๑๘	งาน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE ๕ CM. THICK	๔,๑๐๐.๐๐	SQ.M.	
๑๙	งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE ๕ CM. THICK (AC ๔๐-๕๐)	๔,๐๙๑.๐๐	SQ.M.	
๒๐	งาน R.C. PIPE CULVERTS DIA. ๑.๐๐ M. CLASS ๓	๑,๐๖๑.๐๐	M.	
๒๑	งาน R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. ๑.๐๐ M. WITH MODIFIED STEEL COVER	๘๔.๐๐	EACH	
๒๒	งาน R.C. V-GUTTER	๑,๐๓๘.๐๐	M.	
๒๓	งาน RETAINING WALL TYPE ๒B	๑๒๕.๐๐	M.	
๒๔	งาน CLAY SLOPE PROTECTION	๔๘๐.๐๐	CU.M.	
๒๕	งาน CURB ON EXISTING PAVEMENT	๓,๕๕๒.๐๐	M.	

ที่	รายการ	ปริมาณงาน		หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	
๒๖	งาน PRECAST CONCRETE BARRIER ON EXISTING PAVEMENT	๙๒๕.๐๐	M.	กำหนดเวลา ทำการ ๒๑๐ วัน
๒๗	งาน APPROACH CONCRETE BARRIER TYPE A	๑๒.๐๐	EACH	
๒๘	งาน CONCRETE BARRIER TRANSITION	๖.๐๐	EACH	
๒๙	งาน R.C. SLAB ๗ CM. THICK WITH STAMPED SURFACE	๓,๐๐๐.๐๐	SQ.M.	
๓๐	งาน SIGN PLATE ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา ๒.๐ มม. แผ่นสติ๊กเกอร์ โดยวิธีตัด-ปะ แบบที่ ๘ SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ ๙ VERY HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ ๑๑ DIAMOND GRADE สำหรับพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ และตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสีดำ (ทึบแสง)(ไม่มีเฟรม)	๕.๓๔	SQ.M.	
๓๑	งาน SIGN PLATE ชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา ๒.๐ มม. แผ่นสติ๊กเกอร์ โดยวิธีตัด-ปะ แบบที่ ๘ SUPER HIGH INTENSITY GRADE หรือ แบบที่ ๙ VERY HIGH INTENSITY GRADE หรือแบบที่ ๑๑ DIAMOND GRADE สำหรับ พื้น, ตัวอักษร, เส้นขอบหรือเครื่องหมายสะท้อนแสงสีต่างๆ (ไม่มีเฟรม)	๔.๘๔	SQ.M.	
๓๒	งาน STEEL COLUMN SQUARE TUBE ๗.๕๐ x ๗.๕๐ x ๐.๓๒ CM.	๖๘.๐๐	M.	
๓๓	งาน RELOCATION OF EXISTING ROADWAY LIGHTINGS SINGLE BRACKET	๒.๐๐	EACH	
๓๔	งาน ROADWAY LIGHTINGS ๙.๐๐ M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS ๒๕๐ WATTS, CUT-OFF	๖๖.๐๐	EACH	
๓๕	งาน FLASHING SIGNAL (SOLAR CELL)	๖.๐๐	EACH	
๓๖	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	๑,๕๐๐.๐๐	SQ.M.	
๓๗	งาน CURB MARKINGS	๑,๑๓๖.๐๐	SQ.M.	
๓๘	งาน BARRIER MARKINGS	๑,๔๘๐.๐๐	SQ.M.	
๓๙	งาน TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	๑.๐๐	L.S.	
๔๐	งาน ท่อเหล็ก DIA. ๒ ๑/๒" (ท่อ RSC. สำหรับร้อยสายไฟฟ้าใต้คันทาง)	๓๙.๐๐	M.	

**หมายเหตุ**

๑. การตรวจรับ จะใช้วิธีตรวจรับโดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง ณ สถานที่ส่งมอบ
๒. การจ่ายเงินค่างาน จะจ่ายเป็น.....หนึ่งงวด.....ตามเนื้องานที่ทำเสร็จจริง เมื่อผลการทดสอบ  
คุณภาพได้มาตรฐานตามแบบ
๓. ถ้าการทำงานของผู้รับจ้างตามประกาศนี้ เป็นเหตุให้บุคคลภายนอกได้รับความเสียหายด้วยเหตุ  
ละเมิดหรือด้วยเหตุใดก็ตาม และกรมทางหลวงจะต้องเสียค่าสินไหมทดแทนและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เพื่อความรับผิดชอบ  
ของผู้รับจ้างดังกล่าวนี้ เป็นจำนวนเท่าใดก็ดี ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้แทนกรมทางหลวงทั้งสิ้น
๔. ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ตามรายละเอียดข้างต้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์กำหนดให้ ผู้รับจ้าง  
ทำการก่อสร้าง ตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนเท่าใด ตามความจำเป็นและเพิ่มตอนต้นหรือตอนปลายภายใน  
ระยะทางไม่เกินด้านละ ๕ กม. เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในประกาศฉบับนี้
๕. ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา เสนอราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีทุกประเภทไว้แล้ว  
โดยจะต้องแสดงภาษีมูลค่าเพิ่มไว้
๖. ในกรณีมีงานทำเครื่องหมายจราจร ให้ปฏิบัติตามอนุมติกรมฯ ต่อท้ายบันทึก สำนักวิศวกรรมและ  
ตรวจสอบ ที่ สว.๑/๔๘๓๓ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๑ และที่ สว.๑/๖๙๒ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๒  
งานจ้างเหมาทำเครื่องหมายจราจรปริมาณงานแต่ละสีมากกว่า ๒,๕๐๐ ตารางเมตร ก่อนทำงานผู้รับจ้าง

/ต้องนำ...

ต้องนำวัสดุ มากอง Stock ปริมาณเพียงพอที่จะใช้งานตามสัญญาแล้วให้ผู้ควบคุมงานรายงานคณะกรรมการตรวจการจ้างทำการสุ่มตรวจสอบ และสำเนาสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบเพื่อทราบ

๖.๑ วัสดุทุกชนิดต้องมีใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายผลิตภัณฑ์ (มอก.) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ มอก. ๙๐๐๐ และมีผลทดลองผ่านคุณสมบัติตามที่กำหนด มอก. ของวัสดุนั้นอายุไม่เกิน ๙๐ วัน

๖.๒ การเก็บตัวอย่างวัสดุ

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

๖.๓ การชักตัวอย่าง ให้ดำเนินการจากจุดเก็บที่ผู้จ้างงานสามารถควบคุมดูแลใกล้สถานที่ทำงานมีซีลปิดผนึกและลายเซ็นกรรมการ

๖.๔ ผลการทดลองจะใช้เวลา ๘ - ๑๐ วัน เป็นผล CONTROL TEST อนุญาตให้ใช้งานได้เท่านั้น ผลสุดท้ายต้องผ่านคุณสมบัติตามข้อกำหนดอีกครั้ง ไม่เป็นการผูกมัดแต่อย่างใด และหากไม่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นให้เปลี่ยนชุดวัสดุและสุ่มเก็บตัวอย่างใหม่ ห้ามนำวัสดุเดิมไปใช้งาน

๗. ให้ผู้รับจ้างจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เป็นป้ายขนาดกว้าง ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร สำหรับงานบนทาง ๒ ช่องจราจร หรือขนาดกว้าง ๒.๔๐ x ๔.๘๐ เมตร สำหรับงานบนทาง ๔ ช่องจราจร ไว้ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ อย่างน้อย ๒ จุด โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำและติดตั้งป้าย โดยมีข้อความดังนี้.-

- ๗.๑ ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อและหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการฯ
- ๗.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- ๗.๓ ปริมาณงานก่อสร้าง
- ๗.๔ ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๗.๕ ระยะเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุด
- ๗.๖ วงเงินค่าก่อสร้าง
- ๗.๗ ชื่อเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๗.๘ ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงานพร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- ๗.๙ กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

๘. งานก่อสร้างโครงการนี้กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา เสนอต่อผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (รายงานตามแบบฟอร์มท้ายคู่มือ การปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุ และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว.๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ (เอกสารภาคผนวก ๑ และ ๒)

เห็นชอบ

  
(นายสมจิตร สุทธิชาติ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง