

(ร่าง)

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้าง

งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

โครงการก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) หมวดทางหลวงแก่งกระจาน แขวงทางหลวงเพชรบุรี จ.เพชรบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

## ๑. ความเป็นมา

เนื่องจาก ขณะนี้บ้านพัก หมวดทางหลวงแก่งกระจาน ขาดทรุดโทรมมาก ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ เช่น โครงหลังคา วัสดุผนังหลังคา ฝ้าเพดาน ผนังอาคาร และส่วนอื่นๆ เห็นควรทำการก่อสร้างบ้านพักใหม่

## ๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงเพชรบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) หมวดทางหลวงแก่งกระจาน แขวงทางหลวงเพชรบุรี จ.เพชรบุรี วงเงินงบประมาณ ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

## ๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่กรมทางหลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ..... ไม่น้อยกว่า  
ชั้น ..... ประเภท..... ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ บาท (เงินหกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา  
โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมทางหลวง เชื้อถื้อ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ  
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ  
ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้า  
ที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของ  
กรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมางาน.....และไม่ขาดคุณสมบัติตาม  
เงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

#### ๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๔.๒ วงเงินราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินหนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

- ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

- ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (เงินสองร้อยบาทถ้วน)

#### ๗. หลักประกันการเสนอราคา

หลักประกันการเสนอราคา จำนวน.....บาท (.....)

#### ๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

การพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรม เลือกใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๙. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

๙.๑ โครงการก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๐๕๑๐ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) หมวดทางหลวงแก่งกระจาน แขวงทางหลวงเพชรบุรี จ.เพชรบุรี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding) และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย
	ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับชำนาญงาน (ระดับ ๑ - ๒) หมวดทางหลวงแก่งกระจาน แขวงทางหลวงเพชรบุรี จ.เพชรบุรี	๑.๐๐	แห่ง
๑	งานโครงสร้างวิศวกรรม		
๑.๑	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	๑.๐๐	L.S.
๑.๒	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	๔๓๖.๔๑	ลบ.ม.
๑.๓	งานทรายรองกันฐานราก	๑๗.๕๘	ลบ.ม.
๑.๔	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	๐.๖๙	ลบ.ม.
๑.๕	งานแบบหล่อคอนกรีต		
๑.๕.๑	ไม้แบบ	๒๒๒.๐๒	ตร.ม.
๑.๕.๒	ไม้เคร่า	๖๖.๖๐	ตร.ม.
๑.๕.๓	ตะปู	๖๙.๓๘	กก.
๑.๖	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		
๑.๖.๑	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-๖ มม.	๒๘๓.๒๓	กก.
๑.๖.๒	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-๙ มม.	๑,๒๙๓.๒๖	กก.
๑.๖.๓	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-๑๒ มม.	๑,๗๐๓.๕๓	กก.
๑.๖.๔	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-๑๖ มม.	๒๐๗.๖๐	กก.
๑.๖.๕	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-๒๐ มม.	-	กก.
๑.๖.๖	ลวดผูกเหล็ก	๑๐๔.๖๓	กก.
๑.๖.๗	เหล็กตะแกรง Wire Mesh ๔ มม.@๐.๒๐ ม.	๘๔.๐๐	ตร.ม.
๑.๗	งานคอนกรีตส่วนผสม ๑ : ๒ : ๔	๓๓.๕๔	ลบ.ม.
๑.๘	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	๘๔.๐๐	ตร.ม.
๑.๙	คอนกรีตทับหน้า ไม่รวมเหล็กเสริม หนาไม่น้อยกว่า ๕ ซม.	๘๔.๐๐	ตร.ม.
๑.๑๐	งานทรายหยาบอัดแน่น	๑๒.๓๘	ลบ.ม.
๑.๑๑	งานโครงหลังคาเหล็ก		
๑.๑๑.๑	เหล็กตัวซี ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒ มม.	๑,๓๓๓.๗๕	กก.
๑.๑๑.๒	เหล็กตัวซี ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๒.๓ มม.	๑,๕๑๖.๔๑	กก.
๑.๑๑.๓	เหล็กกล่อง ๒๕ x ๒๕ x ๑.๒ มม.	-	กก.
๑.๑๑.๔	เหล็กกล่อง ๗๕ x ๔๕ x ๒.๓ มม.	-	กก.
๑.๑๑.๕	เหล็กกลม ขนาด $\varnothing ๓"$ x ๓.๒ มม.	-	กก.

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย
๑.๑๑.๖	เหล็กเพลท ๒๐๐ x ๒๐๐ x ๖ มม.	-	กก.
๑.๑๑.๗	เหล็ก J-BOLTS RB ๑๒ ยาว ๐.๓๐ m.	-	กก.
๑.๑๑.๘	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	๒๗๘.๔๕	ตร.ม.
๑.๑๑.๙	รางน้ำไวนิล สำเร็จรูป ๑๕ x ๑๕ ซม.	-	ม.
๑.๑๑.๑๐	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย ๐.๕๕ มม.	๑๕๙.๓๘	ท่อน
๒	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>		
๒.๑	<b>งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ</b>		
๒.๑.๑	หลังคากระเบื้องคอนกรีต แบบเรียบ ใต้หลังคาบุแผ่นสะท้อนความร้อน	๑๘๒.๕๐	ตร.ม.
๒.๑.๒	ครอบสันหลังคา	๓๓.๐๐	แผ่น
๒.๑.๓	ครอบปิดชายตะเข้	๙๘.๐๐	แผ่น
๒.๑.๔	ครอบปิดชายตะเข้	๘.๐๐	แผ่น
๒.๑.๕	ครอบ ๓ ทาง Y	๔.๐๐	แผ่น
๒.๑.๖	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	๑๘๒.๕๐	ตร.ม.
๒.๑.๗	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด ๘ นิ้ว	๑๑๕.๐๐	ม.
๒.๑.๘	หลังคาโพลีคาร์บอเนต หนา ๖ มม.	-	ตร.ม.
๒.๒	<b>งานฝ้าเพดาน</b>		
๒.๒.๑	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด หนา ๙ มม. ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ ๐.๔๐ x ๑.๐๐ ม.	๘๔.๐๐	ตร.ม.
๒.๒.๒	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา ๙ มม. ขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ ม. ทนชั้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ ๐.๔๐ x ๑.๐๐ ม.	๑๓.๕๐	ตร.ม.
๒.๒.๓	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา ๖ มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ ๐.๔๐ x ๑.๐๐ ม.	๖๘.๐๐	ตร.ม.
๒.๓	<b>งานผนัง</b>		
๒.๓.๑	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	๑๔๑.๕๐	ม.
๒.๓.๒	เพิ่มพิวซี	๗๒.๘๐	ม.
๒.๓.๓	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	๒๒๕.๐๐	ตร.ม.
๒.๓.๔	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา ๑.๕ ซม.)	๔๕๐.๕๐	ตร.ม.
๒.๓.๕	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด ๑๖" x ๑๖"	๓๙.๕๐	ตร.ม.
๒.๔	<b>งานพื้น</b>		
๒.๔.๑	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด ๒๔" x ๒๔"	๘๔.๐๐	ตร.ม.
๒.๔.๒	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด ๑๖" x ๑๖" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	๑๓.๕๐	ตร.ม.
๒.๔.๓	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด ๑๖" x ๑๖" ชนิดกันลื่น	๕๔.๕๐	ตร.ม.
๒.๕	<b>งานประตู - หน้าต่าง</b>		
๒.๕.๑	D๑ - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด ๐.๙๐*๒.๐๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๔.๐๐	ชุด

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย
๒.๕.๒	D๒ - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด ๐.๙๐*๒.๐๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๕.๓	D๓ - ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด ๐.๗๐*๒.๐๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๕.๔	D๔ - ประตูบานเปิดคู่ อลูมิเนียม ขนาด ๑.๖๐*๒.๐๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๕.๕	D๕ - ประตูบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด ๑.๕๐*๒.๐๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๕.๖	W๑ - หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด ๐.๙๐*๑.๒๕ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๖.๐๐	ชุด
๒.๕.๗	W๒ - หน้าต่างบานเปิด อลูมิเนียม ขนาด ๑.๓๕*๑.๒๕ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๔.๐๐	ชุด
๒.๕.๘	W๓ - หน้าต่างบานกระทุ้ง อลูมิเนียม ขนาด ๐.๘๐*๐.๕๐ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๕.๙	W๔ - หน้าต่างบานติดตาย อลูมิเนียม ขนาด ๐.๔๐*๑.๖๕ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๔.๐๐	ชุด
๒.๕.๑๐	W๕ - หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียม ขนาด ๑.๔๐*๑.๐๕ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๕.๑๑	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด ๐.๑๐ x ๐.๑๐ m.	๗๑.๐๐	ม.
๒.๖	งานสุขภัณฑ์		
๒.๖.๑	โถส้วมชักโครกนั่งราบ (FLUSH TANK)	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๒	สายฉีดชำระครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๓	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๔	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๕	สื่อดีอ่างล้างหน้าแบบกด	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๖	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๗	สายน้ำดี	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๘	สตีปวาล์ว	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๙	ก๊อกล้างพื้น	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๐	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain ๒ นิ้ว	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๑	กระจกเงากระจกเจียรปรี๊ ขนาด ๖๐ x ๗๐ ซม. หนา ๖ มม.	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๒	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๓	ที่ใส่สบู่ (เซรามิก)	๒.๐๐	ชุด
๒.๖.๑๔	ราวแขวนผ้า (สแตนเลส)	๒.๐๐	ชุด
๒.๗	งานทาสี		
๒.๗.๑	ทาสี สีน้ำอะคริลิก ๑๐๐% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	๒๒๕.๐๐	ตร.ม.
๒.๗.๒	ทาสี สีน้ำอะคริลิก ๑๐๐% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	๑๘๕.๕๐	ตร.ม.
๒.๘	งานบันได, ราวกันตกและระแนงบังตา		
๒.๘.๑	เหล็กกล่อง ๓.๗๕ x ๗.๕๐ x ๒.๐ มม.	-	กก.
๒.๘.๒	Flat bar ๕๐ x ๖ x ๑๔.๑๓ mm.	-	ม.
๒.๘.๓	งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย
๓	งานระบบสุขาภิบาล		
๓.๑	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)		
๓.๑.๑	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๑๓.๕ Dia. ๒"	๑๒.๐๐	เส้น
๓.๑.๒	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๑๓.๕ Dia. ๑"	๘.๐๐	เส้น
๓.๑.๓	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๑๓.๕ Dia. ๓/๔"		เส้น
๓.๑.๔	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ	๑.๐๐	L.S.
๓.๑.๕	บอล (Ball Valve) Dia. ๒"	๑๒.๐๐	ตัว
๓.๑.๖	บอล (Ball Valve) Dia. ๑"		ตัว
๓.๑.๗	ก๊อกน้ำ (Stop valve) Dia.๑/๒"		ตัว
๓.๑.๘	ก๊อกสนาม Dia.๑/๒"		ตัว
๓.๑.๙	ก๊อกล้างพื้น Dia.๑/๒"		ตัว
๓.๑.๑๐	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด ๑๕๐ W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๓.๑.๑๑	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elixer ขนาดความจุ ๑,๐๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๓.๑.๑๒	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	๒.๐๐	ชุด
๓.๒	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)		
๓.๒.๑	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๑๓.๕ Dia. ๔"	๖.๐๐	เส้น
๓.๒.๒	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๑๓.๕ Dia. ๒"		เส้น
๓.๒.๓	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น ๑๓.๕ Dia. ๑"	๑๐.๐๐	เส้น
๓.๒.๔	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	๒.๐๐	L.S.
๓.๒.๕	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø ๐.๓๐ ม.	๕๐.๐๐	ม.
๓.๒.๖	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด ๐.๖๐ x ๐.๖๐ x ๐.๘๐ ม.	๑๐.๐๐	บ่อ
๓.๒.๗	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด ๐.๙๒ x ๐.๙๒ x ๑.๐๐ ม.	๒.๐๐	บ่อ
๓.๒.๘	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด ๔๓๐ x ๗๓๐ x ๓๕๐ mm.	๒.๐๐	บ่อ
๓.๒.๙	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด ๑,๖๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	๒.๐๐	ชุด
๓.๒.๑๐	เสาเข็มเหล็กเหลี่ยมกลวง ขนาด ๐.๑๕ x ๐.๑๕ x ๔.๐๐ ม.	๘.๐๐	ต้น
๓.๒.๑๑	งานดินขุด	๒๐.๑๘	ลบ.ม.
๓.๒.๑๒	ทรายหยาบอัดแน่น	๐.๕๗	ลบ.ม.
๓.๒.๑๓	คอนกรีตโครงสร้าง ๑:๒:๔	๐.๔๗	ลบ.ม.
๓.๒.๑๔	เหล็กเสริมกลม SR-๒๔ RB๖		กก.
๓.๒.๑๕	เหล็กเสริมกลม SR-๒๔ RB๙	๓๘.๘๗	กก.
๓.๒.๑๖	ผ้าถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.๔๕๐ mm. หนา ๓.๒ mm.	๒.๐๐	ชุด

ลำดับที่	รายละเอียดลักษณะงาน	ปริมาณงาน	หน่วย
๔	งานระบบไฟฟ้า		
๔.๑	แผงสวิตช์ย่อย (Load Center)		
๔.๑.๑	Load Center ๒P แบบ ๑๐ ช่อง	๒.๐๐	ชุด
๔.๑.๒	ELCB. ๑P, ๑๖ AT. w/Enclosure	๑๐.๐๐	ชุด
๔.๑.๓	ELCB. ๑P, ๒๐ AT. w/Enclosure	๑๐.๐๐	ชุด
๔.๑.๔	ELCB. ๑P, ๓๒ AT. w/Enclosure	๒.๐๐	ชุด
๔.๑.๕	Grounding System	๑.๐๐	L.S.
๔.๑.๖	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	๑.๐๐	L.S.
๔.๒	สายไฟ		
๔.๒.๑	สาย THW. ๓๕ Sq.mm.	๘๕.๐๐	ม.
๔.๒.๒	สาย THW. ๑๐ Sq.mm.	๒๐.๐๐	ม.
๔.๒.๓	สาย THW. ๒.๕ q.mm.	๒๓๐.๐๐	ม.
๔.๒.๔	สาย THW. ๑.๕ q.mm.		ม.
๔.๒.๕	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	๑.๐๐	L.S.
๔.๓	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)		
๔.๓.๑	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. ๑/๒"	๑๕๐.๐๐	ม.
๔.๓.๒	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	๑.๐๐	เหมา
๔.๔	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)		
๔.๔.๑	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E๒๗ W๒๒๐V AC Warm White.	๔.๐๐	ชุด
๔.๔.๒	โคมไฟเพดาน LED E๒๗ W๒๒๐V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	๑๒.๐๐	ชุด
๔.๔.๓	โคม DOWNLIGHT LED E๒๗ W๒๒๐V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	๓๒.๐๐	ชุด
๔.๕	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)		
๔.๕.๑	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	๒๖.๐๐	จุด
๔.๕.๒	ปลั๊กไฟพ่วงทั่วไป แบบ Ground	๕๐.๐๐	จุด
๔.๕.๓	ปลั๊กไฟพ่วง แบบกันน้ำ	๖.๐๐	จุด
๔.๕.๔	ปลั๊กโทรทัศน์	๒.๐๐	จุด
๔.๕.๕	ปลั๊กโทรศัพท์	๒.๐๐	จุด
๔.๕.๖	กริ่งเสียง		จุด
๔.๕.๗	สวิทช์กริ่ง		จุด
๔.๕.๘	กล่อง, ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)		L.S.
๔.๕.๙	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ ๒ ชม.		จุด
๔.๕.๑๐	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)		จุด

๙.๒ คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

โดยพิจารณาการใช้เหล็กในงานก่อสร้างก่อน โดยคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

#### ๑๐. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาต จาก กรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวน ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่างาน

#### ๑๑. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

๑๑.๑  ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้ว

๑๑.๒  ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรร เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้ง ดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

#### ๑๒. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๒.๑ STANDARD DRAWINGS ๒๐๑๕ REVISION (๒๐๑๘ EDITION)

๑๒.๒ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษา ทางหลวงแผ่นดิน มีนาคม ๒๕๖๑

๑๒.๓ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑

๑๒.๔ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๒

๑๒.๕ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (การตีเส้น ลูกศร ชีตเขียนข้อความ) กรกฎาคม ๒๕๕๑

๑๒.๖ คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล. ฉบับปรับปรุงและแก้ไข ครั้งที่ ๔

๑๒.๗ มาตรฐาน (ทล.-ม.) ตามที่ระบุในแบบแปลน

๑๒.๘ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง มกราคม ๒๕๒๒

๑๒.๙ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไปงานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบ บนทางหลวง มกราคม ๒๕๒๓

๑๒.๑๐ แบบแปลน

๑๒.๑๑ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ กรมทางหลวง สิงหาคม ๒๕๖๑



๑๓. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ ที่จะจัดหานี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ แขวงทางหลวงเพชรบุรี ถนนราชวิถี อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี รหัสไปรษณีย์ ๗๖๐๐๐ หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง www.doh.go.th โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๒๔๒ ๗๑๒๙ ต่อ ๑๐๔ โทรสารหมายเลข ๐ ๓๒๔๒ ๗๑๒๘ หรือทาง E-mail address : doh๑๓๗๑@doh.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๔. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา...๒๗๐...วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

เห็นชอบ



(นายนที ขวัญแพ)

ผอ.ขท. รักษาการแทน

ผอ.ขท.เพชรบุรี

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ

( นายพอล อุทัยศรี ) รอ.ขท.(ป)

ลงชื่อ..........กรรมการ

( นางสาวจริณี เกษสกุล ) รอ.ขท.(บ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวฐานันท์ เลาสินณรงค์) หพ.ขท.เพชรบุรี