

**รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหา
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e – bidding)**

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับ
ชำนาญการและชำนาญการพิเศษ (ระดับ ๗ - ๘) แขนงทางหลวงพิจิตร (๑ หลัง)

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากแขนงทางหลวงพิจิตร ยังไม่มีบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ
(ระดับ ๗-๘) สำหรับข้าราชการแขนงทางหลวงพิจิตร จึงเห็นควรให้ทำการก่อสร้างบ้านพักข้าราชการระดับชำนาญการ
และชำนาญการพิเศษ (ระดับ ๗-๘) เพื่อใช้ในการพักอาศัยของข้าราชการในพื้นที่

๒. วัตถุประสงค์

จะดำเนินการจ้างเหมาทำการก่อสร้างงานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญการและชำนาญการ
พิเศษ (ระดับ ๗-๘) แขนงทางหลวงพิจิตร ในพื้นที่ของ ตำบลมะมั่ง อำเภอเมืองพิจิตร จังหวัดพิจิตร

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ
รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ
ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว^๓
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง^๓
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง
(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับ
กรมบัญชีกลาง)
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน
ไม่น้อยกว่า ๔๕๘,๔๐๐.๐๐ บาท (เงินสี่แสนห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรม^๓เชื่อถือ^๔

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๖ เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมา - กักรมทางหลวงและไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

๔. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ ๑,๕๒๘,๐๐๐.- บาท (เงินหนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

ราคากลาง ๑,๕๒๖,๙๙๘.- บาท (เงินหนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักประกันการเสนอราคา

ค่าหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงิน-..... บาท (.....-.....)

๗. แบบรูปรายการหรือรายละเอียดของงาน

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ (ระดับ ๗ - ๘) แขวงทางหลวงพิจิตร (๑ หลัง) ตามรายละเอียดดังนี้-

๑.งานก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับชำนาญการและชำนาญการพิเศษ (ระดับ ๗ - ๘) ปริมาณงาน ๑.๐๐ หลัง

๘. งานตามแผนรายประมาณการนี้

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดทำได้


๙. กรมทางหลวงขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาขยายอายุสัญญาตามแนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง (สิงหาคม ๒๕๖๑)

๑๐. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม วิจารณ์ เสนอข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรโดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) จำหน่ายซองถึง “ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิจิตร แขวงทางหลวงพิจิตร เลขที่ ๑๒๗ ตำบลมะมั่ง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร ๖๖๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๕๖๖๐-๘๖๐๐ โทรสาร ๐-๕๖๖๐-๘๖๐๑ หรือทางเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th , www.doh.go.th โดยระบุชื่อที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ มิฉะนั้นจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวิเชียร ไตรยุทธรงค์) รอ.ขท.พิจิตร (บ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางวิลาวัลย์ นาคไพรัช) จพ.ธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาววรรณวิไล ภูครองหิน) นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- อนุมัติ


(นายประเสริฐ อติภัทรากุล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิจิตร 

รายละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

เลขที่ พจ.Е-...../2562 ลงวันที่.....

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ปี 2562 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับ
ชำนาญการและชำนาญการพิเศษ (ระดับ ๗ – ๘) แขวงทางหลวงพิชิต (1 หลัง) ตามรายละเอียดดังนี้.-

1	หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง			
	1.1 ขุดดิน	ปริมาณงาน	16.24	ลบ.ม.
	1.2 เสาค้ำรูปกลมกลวง dia. 25 ซม. ยาว 10.00 เมตร	ปริมาณงาน	13.00	ตัน
	1.3 สกัดหัวเข็มรูปกลมกลวง dia. 25 ซม.	ปริมาณงาน	13.00	ตัน
	1.4 ทราयरองพื้น	ปริมาณงาน	0.64	ลบ.ม.
	1.5 คอนกรีตหยาบ	ปริมาณงาน	0.51	ลบ.ม.
	1.6 คอนกรีตโครงสร้าง ค2 (fc” ทรงกระบอก = 200 ksc)	ปริมาณงาน	30.50	ลบ.ม.
	1.7 แบบหล่อคอนกรีต	ปริมาณงาน	187.64	ตร.ม.
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	ปริมาณงาน	375.27	ตร.ม.
	- ค้ำยันแบบหล่อ	ปริมาณงาน	56.29	ลบ.ฟ.
	1.8 ตะปู	ปริมาณงาน	93.82	กก.
	1.9 เหล็ก SR 24 Dia 6 มม.	ปริมาณงาน	413.90	กก.
	Dia 9 มม.	ปริมาณงาน	604.74	กก.
	เหล็ก SD 40 Dia 12 มม.	ปริมาณงาน	692.65	กก.
	Dia 16 มม.	ปริมาณงาน	1,341.80	กก.
	Dia 25 มม.	ปริมาณงาน	112.90	กก.
	1.10 ลวดผูกเหล็ก	ปริมาณงาน	94.98	กก.
	1.11 พื้นระบบ SOLID PLANK หนา 50 มม.	ปริมาณงาน	81.03	ตร.ม.
	1.12 คอนกรีตทับหนา 50 มม. เสริม WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.15 มม.#	ปริมาณงาน	81.03	ตร.ม.
	1.13 งานเหล็กรูปพรรณ			
	C 100x50x20x3.20 ม. (นน. 5.50 กก/ม.)	ปริมาณงาน	1,121.89	กก.
	C 150x65x20x3.20 ม. (นน. 7.51 กก/ม.)	ปริมาณงาน	397.73	กก.
	PL 6 มม.	ปริมาณงาน	11.30	กก.
	1.14 ทากันสนิม	ปริมาณงาน	132.28	ตร.ม.
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม			
	2.1 งานมุงหลังคา			
	- กระเบื้องคอนกรีต	ปริมาณงาน	129.00	ตร.ม.
	- ครอบสัน	ปริมาณงาน	17.00	เมตร
	- ครอบข้าง	ปริมาณงาน	27.00	เมตร
	- ครอบปิดจั่ว	ปริมาณงาน	3.00	อัน

- ตะเฆ่รางน้ำ	ปริมาณงาน	10.00	เมตร
- ปิดลอนเชิงชาย	ปริมาณงาน	49.00	เมตร
2.2 งานตกแต่งผิวพื้น			
- พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 16" x 16"	ปริมาณงาน	38.00	ตรม.
- พื้นปูกระเบื้องเคลือบเซรามิค ขนาด 12" x 12"	ปริมาณงาน	11.00	ตรม.
- พื้นปูลามิเนตลายไม้ หนา 8 มม.	ปริมาณงาน	52.00	ตรม.
- พื้นผิวขัดมันเรียบ	ปริมาณงาน	71.00	ตรม.
2.3 งานผนังและตกแต่งผนัง			
- ผนังก่ออิฐมวลอุ้ครึ่งแผ่น	ปริมาณงาน	250.00	ตรม.
- เสာเอ็นและทับหลังคสล.	ปริมาณงาน	163.00	เมตร
- ผนังกรุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 12"x12"	ปริมาณงาน	56.00	ตรม.
- ผนังฉาบปูนเรียบ เซาะร่อง @ 0.15 ม.	ปริมาณงาน	16.00	ตรม.
- ผนังฉาบปูนเรียบ	ปริมาณงาน	428.00	ตรม.
- ฉาบปูนโครงสร้าง	ปริมาณงาน	244.00	ตรม.
2.4 งานฝ้าเพดาน			
- ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบด้วยเทป ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ปริมาณงาน	58.00	ตรม.
- ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบด้วยเทป ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีชนิดกันน้ำ	ปริมาณงาน	11.00	ตรม.
- ฝ้าสาร์ทบอร์ด หนา 4 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	ปริมาณงาน	26.00	ตรม.
2.5 งานประตู - หน้าต่าง			
- ป1 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	4.00	ชุด
- ป2 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	4.00	ชุด
- ป2.1 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
- ป3 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
- ป3.1 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
- ป4 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
- น1 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	2.00	ชุด
- น2 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	3.00	ชุด
- น3 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	2.00	ชุด
- น4 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	4.00	ชุด

	- น5 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
	- น6 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	2.00	ชุด
	- น7 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
	- น8 (พร้อมอุปกรณ์ครบชุด)	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
	2.6 งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ			
	- อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคา์เตอร์	ปริมาณงาน	3.00	ชุด
	- กระจกเงา	ปริมาณงาน	36.00	ตร.ฟ.
	- โถส้วมนั่งราบ	ปริมาณงาน	3.00	ชุด
	- สายชำระ	ปริมาณงาน	3.00	อัน
	- ฝักบัว	ปริมาณงาน	3.00	อัน
	- ก๊อกเตี้ย	ปริมาณงาน	3.00	อัน
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	ปริมาณงาน	3.00	อัน
	- ที่วางสบู่	ปริมาณงาน	3.00	อัน
	- ราวพาดผ้า	ปริมาณงาน	3.00	อัน
	- เคา์เตอร์ คสล.ผิวปูกระเบื้อง	ปริมาณงาน	3.00	เมตร
	2.7 งานตกแต่งบันไดและราวกันตก			
	2.7.1 บันได ST - 1			
	- ชั้นบันไดปูไม้แดง 1 1/2"x12"	ปริมาณงาน	12.00	เมตร
	- ชานพักบันไดปูไม้แดง	ปริมาณงาน	1.00	ตรม.
	- ราวบันไดไม้ 2"x4" พร้อมลูกกรงเหล็ก	ปริมาณงาน	8.00	เมตร
	2.7.2 บันได ST - 2			
	- พื้นบันไดปูกระเบื้องเคลือบ 12"x12"	ปริมาณงาน	4.00	เมตร
	- จมูกบันได PVC กว้าง 2" หนา 5 มม.	ปริมาณงาน	6.00	เมตร
	2.8 งานทาสี			
	- ทาสีอะคริลิค 100% ภายนอก	ปริมาณงาน	227.00	ตรม.
	- ทาสีพลาสติกภายใน	ปริมาณงาน	530.00	ตรม.
	- ทาสีน้ำมันทาไม้	ปริมาณงาน	96.00	ตรม.
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล			
	3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก (ท่อ PVC. CLASS 8.5 มอก. 17-2532)			
	3.1.1 ท่อระบายน้ำโสโครก			
	- ขนาด Dia. 4"	ปริมาณงาน	40.00	เมตร
	3.1.2 ข้องอ 45			
	- ขนาด Dia. 4"	ปริมาณงาน	16.00	อัน
	3.1.3 ข้องอ 90			
	- ขนาด Dia. 4"	ปริมาณงาน	4.00	อัน
	3.1.4 สามทาง Y			

	- ขนาด Dia. 4"	ปริมาณงาน	7.00	อัน
	- ขนาด Dia. 4" - 2"	ปริมาณงาน	6.00	อัน
	3.1.5 สามทาง T			
	- ขนาด Dia. 4" - 2"	ปริมาณงาน	2.00	อัน
	3.1.6 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	ปริมาณงาน	1.00	lot
	3.1.7 ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และ สัณฐานลักษณะ	ปริมาณงาน	1.00	lot
	3.1.8 ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น FCO.			
	- ขนาด Dia. 4"	ปริมาณงาน	4.00	ชุด
	3.1.9 ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์ (ใช้กับงานระบายน้ำ) แบบ แหวนรัดสแตนเลส			
	- ขนาด Dia. 4"	ปริมาณงาน	2.00	ชุด
	3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC. CLASS 8.5 มอก. 17-2532)			
	3.2.1 ท่อระบายน้ำทิ้ง			
	- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	48.00	เมตร
	3.2.2 ข้องอ 45			
	- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	23.00	อัน
	3.2.3 ข้องอ 90			
	- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	5.00	อัน
	3.2.4 สามทาง Y			
	- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	5.00	อัน
	3.2.5 สามทาง T			
	- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	3.00	อัน
	3.2.6 ข้อต่อกันกลิ่น ชนิด P-TRAP			
	- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	4.00	อัน

3.2.7 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	ปริมาณงาน	1.00	lot
3.2.8 ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และ สัญลักษณ์	ปริมาณงาน	1.00	lot
3.2.9 ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น FD.			
- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	4.00	ชุด
3.2.10 ช่องทำความสะอาดท่อที่พื้น FCO			
- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
3.3 ระบบท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC. CLASS 8.5 มอก. 17-2532)			
3.3.1 ท่อระบายอากาศ			
- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	24.00	เมตร
- ขนาด Dia. 1 1/2"	ปริมาณงาน	12.00	เมตร
3.3.2 ข้องอ 90			
- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	9.00	อัน
- ขนาด Dia. 1 1/2"	ปริมาณงาน	6.00	อัน
3.3.3 สามทาง T			
- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	3.00	อัน
- ขนาด Dia. 2" - 1 1/2"	ปริมาณงาน	2.00	อัน
3.3.4 ข้อต่อลด			
- ขนาด Dia. 2" - 1 1/2"	ปริมาณงาน	1.00	อัน
3.3.5 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	ปริมาณงาน	1.00	lot
3.3.6 ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และ สัญลักษณ์	ปริมาณงาน	1.00	lot
3.3.7 ฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC.)			
- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
3.3.8 ฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC.) ชนิด ด้านข้าง			
- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
3.3.9 ข้อต่ออ่อนชนิดยางสังเคราะห์ (ใช้กับงานระบายน้ำ) แบบ แหวนรัดสแตนเลส			
- ขนาด Dia. 2"	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
3.4 ระบบท่อประปา (ท่อ PVC. CLASS 13.5 มอก. 17-2532)			
3.4.1 ท่อประปา			
- ขนาด Dia. 3/4"	ปริมาณงาน	72.00	เมตร
- ขนาด Dia. 1/2"	ปริมาณงาน	28.00	เมตร
3.4.2 ข้องอ 90			
- ขนาด Dia. 3/4"	ปริมาณงาน	27.00	อัน
- ขนาด Dia. 1/2"	ปริมาณงาน	12.00	อัน
3.4.3 สามทาง T			
- ขนาด Dia. 3/4"	ปริมาณงาน	13.00	อัน
- ขนาด Dia. 3/4" - 1/2"	ปริมาณงาน	2.00	อัน
3.4.4 ข้อต่อเกลียวใน ชนิด ทองเหลือง			

	- ขนาด Dia. 3/4"	ปริมาณงาน	9.00	อัน
	- ขนาด Dia. 1/2"	ปริมาณงาน	8.00	อัน
	3.4.5 อุปกรณ์ยึดแขวนท่อ น้ำยา และอื่นๆ	ปริมาณงาน	1.00	lot
	3.4.6 ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี และ สัณฐานลักษณะ	ปริมาณงาน	1.00	lot
	3.4.7 ประตูน้ำ (GATE VALVE)			
	- ขนาด Dia. 3/4"	ปริมาณงาน	4.00	ชุด
	3.4.8 วาล์วลูกลอย (FLOAT VALVE)			
	- ขนาด Dia. 3/4"	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
	3.4.9 ก๊อกน้ำ			
	- ขนาด Dia. 3/4"	ปริมาณงาน	3.00	ชุด
	3.4.10 เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ ขนาด 200 วัตต์	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
	3.4.11 มาตรวัดน้ำ WATER METER			
	- ขนาด Dia. 1/2"	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
	3.5 ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร			
	3.5.1 งานท่อระบายน้ำรอบอาคาร (ท่อซีเมนต์ใยหิน Dia. 8")	ปริมาณงาน	11.00	เมตร
	3.5.2 งานบ่อพักท่อระบายน้ำรอบอาคาร (บ่อพัก ค.ส.ล. สำเร็จรูป)	ปริมาณงาน	2.00	บ่อ
	3.5.3 งานล้างบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิด เกรอะ-กรอง ไร้อากาศ (ขนาดบำบัดได้ไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม./วัน)	ปริมาณงาน	1.00	ชุด
	3.5.4 งานล้างบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิด ไฟเบอร์กลาส (ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม.)	ปริมาณงาน	1.00	ชุด

4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร			
	4.1 ระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM)			
	4.1.1 แผงสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (LP)			
	- ขนาด 8 ช่อง พร้อมเมน ELCB 45AT, 2P, 30 m.A. IC10 kA	ปริมาณงาน	1.00	Set
	- MINIATURE CB 16AT-1P IC 6kA	ปริมาณงาน	3.00	Set
	- MINIATURE CB 20AT-1P IC 6kA	ปริมาณงาน	3.00	Set
	- GROUNDING SYSTEM	ปริมาณงาน	1.00	Lot
	4.1.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า			
	- DIA. 1" PVC	ปริมาณงาน	18.00	m
	- DIA. 1/2" PVC	ปริมาณงาน	168.00	m
	- ACCESSORIES	ปริมาณงาน	1.00	lot
	4.1.3 สายไฟฟ้า	ปริมาณงาน		
	- 1 x 16 SQ.MM. THW.	ปริมาณงาน	50.00	m
	- 1 x 4 SQ.MM. THW.	ปริมาณงาน	200.00	m
	- 1 x 2.5 SQ.MM. THW.	ปริมาณงาน	400.00	m
	- 1 x 1.5 SQ.MM. THW.	ปริมาณงาน	100.00	m
	- ACCESSORIES	ปริมาณงาน	1.00	lot
	4.1.4 ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประกอบ			
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ หลอด T5 1-14W COOLWHITE	ปริมาณงาน	6.00	Set
	ติดเพดานหรือผนัง			
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ หลอด T5 1-28W COOLWHITE	ปริมาณงาน	3.00	Set
	ติดเพดานหรือผนัง			
	- ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ครอบแก้วกลม หลอด 1-32W	ปริมาณงาน	5.00	Set
	ติดเพดาน			
	4.1.5 สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า			
	- สวิตซ์เดี่ยว 16A 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก	ปริมาณงาน	13.00	Set
	- สวิตซ์สามทาง 16A 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก	ปริมาณงาน	2.00	Set
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่มือชาติ (UNIVERSAL TYPE) ชนิด มีม่าน	ปริมาณงาน	80.00	Set
	นิรภัย ขนาด 16A 250V			

หมายเหตุ

1.ภายในระหว่างกิโลเมตรที่แสดงในบัญชี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะกำหนดให้ทำงาน ในตอนใดกว้างเท่าใด หรือ เว้นตอนใดตามความจำเป็นและเพิ่มเติมตอนต้นหรือ ตอนปลาย ภายในระยะทางไม่เกินด้านละ 5 กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดไว้ในสัญญา

2.ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ไม่เป็นการผูกมัดว่า กรมทางหลวงจะต้องจ้างหรือลงนามในสัญญา

3.หากมีข้อขัดข้อง หรือสาเหตุประการใด ที่จะทำให้กรมทางหลวงไม่อาจรับเป็นคู่สัญญา ผู้เสนอราคา ในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ได้ให้ความยินยอมว่าจะไม่ เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากทางราชการ

(นายประเสริฐ...อดิภัทรากุล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิจิตร
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง