

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

แผนงานรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่
ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงภูเขา ปริมาณงาน ๑ หลัง ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอนควบคุม
๐๖๐๓/ตอน หนองบง-ภูสวรรค์ ที่ กม.๓๗๖+๘๓๔ ด้านขวาทาง ภายในบริเวณหมวดทางหลวงภูเขา โดยจะ
ดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากอาคารที่ทำการสำนักงานหมวดทางหลวงภูเขา ได้ก่อสร้างมานาน ทำให้วัสดุอุปกรณ์
โครงสร้างภายในอาคารมีสภาพชำรุด ทรุดโทรม จึงเห็นสมควรทำการก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้าง
ประกอบหมวดทางหลวงภูเขาเพิ่มเติมเพื่อเป็นขวัญกำลังใจแก่เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานต่อไป

แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด่านซ้าย) ซึ่งดูแลและรับผิดชอบเส้นทางได้จัดทำแผนรายประมาณการ
เสนอขอรับสนับสนุนงบประมาณมาดำเนินการ ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวง
ภูเขา ภายในบริเวณหมวดทางหลวงภูเขา ช่วงดังกล่าวและได้รับความเห็นชอบจาก สำนักบริหารบำรุงทาง ให้
ดำเนินการหาตัว ผู้รับจ้าง

๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด่านซ้าย) มีความประสงค์จะทำการประกวดราคาจ้าง
ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงภูเขา ปริมาณงาน ๑ หลัง ทางหลวงหมายเลข ๒๑
ตอนควบคุม ๐๖๐๓/ตอน หนองบง-ภูสวรรค์ ที่ กม.๓๗๖+๘๓๔ ด้านขวาทาง ภายในบริเวณหมวดทางหลวงภูเขา
วงเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐.-บาท โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Bidding : e-bidding)

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้ :

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/๓.๘ ไม่เป็น....

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับ
กรมบัญชีกลาง(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียน
ผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน
วงเงินไม่น้อยกว่า๙๕๐,๐๐๐-..... บาท (เงินเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา
โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอในนาม “กิจการร่วมค้า”
ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็น
ผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงาน
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ “หมายความว่า สามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้ามี
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการ
เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น
สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการ
ประกวดราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๑,๙๐๐,๐๐๐.-บาท (เงินหนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๔.๒ วงเงินราคากลาง ๑,๘๙๙,๙๖๙.๓๙ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหก
สิบเก้าบาทสามสิบสี่สตางค์)

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

- ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

- ค่าเอกสารประกวดราคา ราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท (สองร้อยบาทถ้วน)

๗. หลักประกันการเสนอราคา

- หลักประกันการเสนอราคา จำนวน บาท

๘. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

อาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบหมวดทางหลวงเรือ ๑ หลัง

๙. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ.....๑๐.....ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ.....๐.๑๐.....ของราคางานจ้าง

๑๐. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

๑๐.๑ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้ว

๑๐.๒ ยังไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงิน งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

๑๑. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

(๑) แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งขอความเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหานี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ : แขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด่านซ้าย) กรมทางหลวง ถนน ด่านซ้าย-เหมืองแพร่ ต.ด่านซ้าย อ.ด่านซ้าย จ.เลย ๔๒๑๒๐ หรือทางเว็บไซต์ของกรมทางหลวง (www.doh.go.th) โทรศัพท์ ๐-๔๒๘๙-๑๒๒๘ โทรสาร ๐-๔๒๘๙-๑๒๒๘ หรือทาง E-mail Address : doho๙๘๕@doh.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของ ผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๓. **หมายเหตุ**

กำหนดยื่นราคา.....๒๗๐.....วัน นับแต่วันเสนอราคา
การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของทางราชการ

ลงชื่อ


(นายปิเนตร ร่มภักดิ์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ


(นายตรีวุธ พรหมมนตรี)

กรรมการ

ลงชื่อ


(นางสมนึก ศรีบุญ)

กรรมการ

อนุมัติ



(นายอมรเทพ ภัทสุริโกศล)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงเลขที่ ๒ (ด่านซ้าย)

บัญชีรายละเอียดต่อท้ายประกาศ

งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงภูเรือ จำนวน 1 หลัง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ควบคุม 0603 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.00	LS.	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	4.69	ลบ.ม.	
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	5.00	ลบ.ม.	
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	4.00	ลบ.ม.	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต			
1.5.1	ไม้แบบ	637.72	ตร.ม	
1.5.2	ไม้เคร่า	191.32	ตร.ม	
1.5.3	ตะปู	159.43	กก.	
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต			
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	179.72	กก.	
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	1,127.12	กก.	
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	666.98	กก.	
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	2,109.54	กก.	
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	122.50	กก.	
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	104.80	ตร.ม	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	36.22	ลบ.ม.	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	104.80	ตร.ม	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	0.19	ลบ.ม.	
1.10	งานโครงหลังคาเหล็ก			
1.10.1	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	215.58	กก.	
1.10.2	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	1,757.21	กก.	
1.10.3	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	692.58	กก.	
1.10.4	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	191.58	กก.	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100 x 50 x 2.3 มม.	680.28	กก.	
1.10.6	เหล็กกล่อง 200x200x4.5 มม.	204.15	กก.	
1.10.7	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	18.15	กก.	
1.10.8	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 6 มม.	37.68	กก.	

บัญชีรายละเอียดต่อท้ายประกาศ

งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงภูเรือ จำนวน 1 หลัง
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ควบคุม 0603 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	88.00	ตัว	
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	378.89	ตร.ม	
2	งานสถาปัตยกรรม			
2.1	งานหลังคาเมทัลชีทขึ้นรูปลอนสเปน			
2.1.1	แผ่นเมทัลชีทความหนาอย่างน้อย 0.35 มม. สีเทา ติดฉนวน PE หนา 10 มม.	189.16	ตร.ม	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	33.00	ม.	
2.1.3	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	189.16	ตร.ม	
2.1.5	หลังคากันสาด (Canopy) กรุด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. ยานิวโพลียูเรเทน	10.71	ตร.ม	
2.1.6	งานวางระบายน้ำบนแผ่นเมทัลชีทโครงเหล็กชุบสังกะสี ขนาดช่องระบายน้ำ 0.46x0.44 ม.	4.20	ม.	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	102.20	ม.	
2.2	งานฝ้าเพดาน			
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาด หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	87.30	ตร.ม.	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบ หนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	27.65	ตร.ม.	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	75.95	ตร.ม.	
2.2.4	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดใช้ภายนอก หนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	-	ตร.ม.	
2.3	งานผนัง			
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	256.40	ม.	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมอญสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	320.09	ตร.ม.	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	598.41	ตร.ม.	
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	39.39	ตร.ม.	

บัญชีรายละเอียดต่อท้ายประกาศ

งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงภูเรือ จำนวน 1 หลัง
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ควบคุม 0603 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
2.3.5	กระเบื้องกรณึ่งดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ผิวด้าน	33.20	ตร.ม.	
2.3.6	ตราสัญลักษณ์ "กรมทางหลวง" ศก.0.80 ม. สแตนเลส 304 กััดกรด ยกขอบหนา 2.5 ซม.	1.00	L.S.	
2.3.7	ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวง" สูง 20 ซม.สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.	1.00	L.S.	
2.4	งานพื้น			
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	87.30	ตร.ม	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	27.65	ตร.ม	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 12"x 24" ชนิดกันลื่น	43.92	ตร.ม	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง			
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด 3.2*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
2.5.2	D2-ประตูบานเฟี้ยม 4 บาน ขนาด 2.75*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
2.5.3	D3-ประตูบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.8*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม.และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.9*2.10 ม. พร้อมกระจก 8 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	5.00	ชุด	
2.5.5	D5-ประตูบานเลื่อนคู่ วงกบไม้จริงทำสีบาน UPVC ขนาด 2.2*2.10 ม. พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	2.00	ชุด	
2.5.6	W1-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.50*2.80 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	6.00	ชุด	
2.5.7	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย ขนาด 0.70*1.90 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	
2.5.8	W3-หน้าต่างบานเลื่อนคู่พร้อมกระจกติดตาย ขนาด1.20*2.90 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
2.5.9	W4-หน้าต่างกระจกติดตาย ขนาด1.20*1.20 ม. พร้อมกระจก 6 มม.และพร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	1.00	ชุด	

บัญชีรายละเอียดต่อท้ายประกาศ

งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงภูเขา จำนวน 1 หลัง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ควบคุม 0603 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
2.5.10	W5-หน้าต่างบานกระทุ้งเดี่ยว ขนาด0.50*0.70 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	
2.5.11	W6-หน้าต่างบานกระทุ้งคู่ ขนาด0.50*1.35 ม. พร้อมกระจก 6 มม. และพร้อม อุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	
2.6	งานสุขภัณฑ์			
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	
2.6.2	โถปัสสาวะชาย	1.00	ชุด	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	
2.6.4	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	2.00	ชิ้น	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชิ้น	
2.6.6	สื่อดืออ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชิ้น	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชิ้น	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชิ้น	
2.6.9	สตี้อปวาล์ว	2.00	ชิ้น	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	2.00	ชุด	
2.6.13	กระจกเงาเจียรปลี่ ขนาด 80 x 100 ซม.	2.00	ชุด	
2.6.14	ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ	8.00	ชุด	
2.7	งานทาสี			
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	237.04	ตร.ม	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	376.38	ตร.ม	
3	งานระบบสุขาภิบาล			
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)			
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1 1/2"	7.00	เส้น	
3.1.2	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	LS.	

บัญชีรายละเอียดต่อท้ายประกาศ

งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงภูเรือ จำนวน 1 หลัง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ความคุม 0603 ตอน ทนงบง-ภูสวรรค์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
3.1.3	บอล (Ball Valve) Dia. 1 1/2"	2.00	ตัว	
3.1.4	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	7.00	ตัว	
3.1.5	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	
3.1.6	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
3.1.7	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)			
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.00	เส้น	
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	4.00	เส้น	
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	LS.	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	13.00	ม.	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	4.00	บ่อ	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	1.00	บ่อ	
3.2.7	ถังดักไขมัน (GREASE TRAP) ขนาด 430x730x350 mm.	1.00	บ่อ	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
3.2.9	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม.	4.00	ต้น	
3.2.10	งานดินชุด	3.55	ลบ.ม.	
3.2.11	ทรายหยาบอัดแน่น	0.11	ลบ.ม.	
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.37	ลบ.ม.	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.39	กก.	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.38	กก.	
3.2.15	ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm.	3.55	ชุด	
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	
4	งานระบบไฟฟ้า			
4.1	แผงสวิทช์ย่อย(Load Center)			
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.00	ชุด	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	

บัญชีรายละเอียดต่อท้ายประกาศ

งานจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ หมวดทางหลวงภูเรือ จำนวน 1 หลัง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ควบคุม 0603 ตอน หนองบง-ภูสวรรค์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	หมายเหตุ
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.00	ชุด	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.00	ชุด	
4.1.5	- Grounding System	1.00	LS.	
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS.	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)			
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	ม.	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	ม.	
4.2.3	สาย THW. 2.5 q.mm.	218.00	ม.	
4.2.4	สาย THW. 1.5 q.mm.	347.00	ม.	
4.2.5	สายระบบคอมพิวเตอร์	40.00	ม.	
4.2.6	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	LS.	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)			
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	235.00	ม.	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)			
4.4.1	ดวงโคม DOWNLIGHT ติดตั้งฝังฝ้าเพดาน ขนาด 6" สีขาว แบบเหลี่ยม หลอด LED E27x1 9W(720Lumen) Daylight พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	44.00	ชุด	
4.4.2	รางนีออน LED T8 ความยาว 1.20 ม. หลอด Daylight 20W พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	6.00	ชุด	
4.5	สวิตซ์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)			
4.5.1	สวิตซ์ไฟฟ้าแบบสวิตซ์ทางเดียว พร้อมฝา	14.00	จุด	
4.5.2	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	33.00	จุด	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	
4.5.4	ปลั๊กโทรศัพท์	3.00	จุด	
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	8.00	จุด	
4.5.6	ปลั๊กอินเทอร์เน็ต 1 Gb ETHERNET Wireless	6.00	จุด	