



คค๐๖๑๒๕/พ.๑/๑/๒๕๖๕

ประกาศกรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๕ ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนออาคารรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่

น้อยกว่า ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕๓๒๑๔๘๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) ผ่านทางอีเมล doh0707@doh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ โดยกรมทางหลวง โดย สำนักงานทางหลวงที่ ๙ (อุบลราชธานี) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.doh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

- ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

อนึ่ง การจัดซื้อหรือการจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ มีผลใช้บังคับและได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔



(นายชยธ โลหกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๙ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทางหลวง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

*เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปรายการละเอียด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th ดังนี้

- (๑) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒
- (๒) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑
- (๓) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๒๒
- (๔) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๒๓
- (๕) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๖) คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ค.ส.ล.
- (๗) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้าง
- (๘) ข้อกำหนดพิเศษ
- (๙) STANDARD DRAWING

รายละเอียดของงานแนบท้ายประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ คค 06125/พ.1/เ/ 1 /2565 ลงวันที่ ...๑๗ พ.ย. ๒๕๖๕

กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี 2565 ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ

ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) สำนักงานทางหลวงที่ 9 (อุบลราชธานี) จ.อุบลราชธานี ปริมาณงาน 1 แห่ง

1. รายละเอียดของงาน ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม			
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	3.45	ลบ.ม.	
1.2	งานทรายรองกันฐานราก	1.29	ลบ.ม.	
1.3	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	1.03	ลบ.ม.	
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต			
1.4.1	ไม้แบบ	191.84	ตร.ม.	
1.4.2	ไม้โครง	57.55	ตร.ม.	
1.4.3	ตะปู	47.96	กก.	
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต			
1.5.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.81	กก.	
1.5.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	858.38	กก.	
1.5.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,137.00	กก.	
1.5.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	612.98	กก.	
1.5.5	ลวดผูกเหล็ก	85.51	กก.	
1.5.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	65.90	ตร.ม.	
1.5.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 ม.	14.53	ตร.ม.	

1.5.8	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	29.18	ลบ.ม.	
1.5.9	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	65.90	ตร.ม.	
1.5.10	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.04	ลบ.ม.	
1.10	งานโครงหลังคาเหล็ก			
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.12	กก.	
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.08	กก.	
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.07	กก.	
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.33	กก.	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.28	กก.	
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.84	กก.	
1.10.7	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 6 มม.	30.14	กก.	
1.10.8	แผ่นเพลาท 200 x 200 x 9 มม.	2.83	กก.	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	36.00	ตัว	
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	127.10	ตร.ม.	
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.00	ท่อน	
2	งานสถาปัตยกรรม			
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ			
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.00	แผ่น	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3.00	แผ่น	
2.1.3	ครอบสันตะเฒ่	65.00	แผ่น	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเฒ่	4.00	แผ่น	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.00	แผ่น	
2.1.4	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.44	ตร.ม.	

2.1.5	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	34.20	ม.	
2.1.6	แผ่นใสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	1.00	แผ่น	
2.2	งานฝ้าเพดาน			
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.60	ตร.ม.	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ทหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.21	ตร.ม.	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอก ทหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.31	ตร.ม.	
2.3	งานผนัง			
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.80	ม.	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลผสม (ก่อครึ่งก้อน)	210.21	ตร.ม.	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.65	ตร.ม.	
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	46.68	ตร.ม.	
2.4	งานพื้น			
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.45	ตร.ม.	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.76	ตร.ม.	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	28.47	ตร.ม.	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง			
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.00	ชุด	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	

2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.00	ชุด	
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.40	ม.	
2.6	งานสุขภัณฑ์			
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	2.00	ชุด	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด	2.00	ชุด	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	1.00	ชุด	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	
2.6.6	สื่อดึงอ่างล้างหน้าแบบกด	2.00	ชุด	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	
2.6.8	สายน้ำดี	2.00	ชุด	
2.6.9	สตอปวาล์ว	6.00	ชุด	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	2.00	ชุด	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	2.00	ชุด	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	5.00	ชุด	
2.6.13	กระจงเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.	1.00	ชุด	
2.6.14	กระจงเงากระจงสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.00	ชุด	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	2.00	ชุด	
2.6.16	ที่ใส่สบู่	2.00	ชุด	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	2.00	ชุด	

2.7	งานทาสี			
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.12	ตร.ม.	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.60	ตร.ม.	
2.8	งานบันไดและราวกันตก			
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.00	แผ่น	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.00	แผ่น	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.29	กก.	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.47	กก.	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.50	กก.	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.84	ม.	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.80	ม.	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.72	ตร.ม.	
3	งานระบบสุขาภิบาล			
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)			
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.00	เส้น	
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.00	เส้น	
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.00	เส้น	
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.00	ตัว	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.00	ตัว	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.00	ตัว	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.00	ตัว	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.00	ตัว	

3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	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"	34.00	เส้น	
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.00	เส้น	
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.00	L.S.	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.00	ม.	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.00	บ่อ	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.00	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	ฝ้าถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทหนา 3.2 mm.	1.00	ชุด	
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งก้อน)	0.47	ตร.ม.	
4	งานระบบไฟฟ้า			
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(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	
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	L.S	
4.2	สายไฟฟ้า (Cable)			
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.00	เมตร	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.00	เมตร	
4.2.4	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.00	เมตร	
4.2.5	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.00	เมตร	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)			
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.00	เมตร	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.00	เหมา	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)			
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.00	ชุด	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.00	ชุด	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.00	ชุด	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.00	ชุด	
4.5	สวิทช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)			
4.5.1	สวิทช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.00	จุด	
4.5.2	สวิทช์ไฟฟ้าแบบสวิทช์สองทางเดียว พร้อมฝา	2.00	จุด	
4.5.3	ปลั๊กไฟพาคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.00	จุด	
4.5.4	ปลั๊กไฟพาคู่ แบบกันน้ำ	4.00	จุด	

4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.00	จุด	
4.5.7	กริ่งเสียง	1.00	จุด	
4.5.8	สวิตช์กริ่ง	1.00	จุด	
4.5.9	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.00	จุด	
4.5.10	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.00	จุด	


(นายชยุธ โลทกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 9