ร่างขอบเขตของงาน (TOR) งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

- -

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการอำนวยความปลอดภัย ตำรวจทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานอาคารที่ทำการสถานีตำรวจทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๒ ตอน ม่วงสามสิบ - ต่อเขตเทศบาลนครอุบลราชธานีควบคุม ที่ กม.๑+๕๐๐ - กม.๑+๖๔๓ ปริมาณงาน ๑ หลัง โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยอาคารสถานีตำรวจทางหลวงไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน จึงมีความจำเป็นในการสร้างอาคารใหม่ เพื่อความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน และการบริการประชาชนให้มีความสะดวกมากขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ มีความประสงค์**จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานอาคารที่ทำการสถานีตำรวจทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๒ ตอน ม่วงสามสิบ - ต่อเขตเทศบาลนครอุบลราชธานีควบคุม ที่ กม.๑+๕๐๐ - กม.๑+๖๔๓ ปริมาณงาน ๑ หลัง วงเงินงบประมาณ ๑๐,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)**

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

(นางนวลฤดี ลาภเดโช) (นายนวพล สายซื่อ) (นางรุ่งรัตน์ กลิ่นมาลา)

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ **กรมทางหลวง** ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....-..... ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลาง ได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า.....**๔,๓๒๐,๐๐๐,๐๐**.....บาท (**สี่ล้านสามแสนสองหมื่นบาทถ้วน**) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และยื่นข้อเสนอให้ยื่นข้อเสนอ ในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผลงานงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้ หมายความว่า สามารถนำผลงานงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) ที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้น สามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) กรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของกรมทางหลวง โดยเป็นผู้ได้รับการจดทะเบียนเป็นผู้รับเหมา .....-.....และไม่ขาดคุณสมบัติตามเงื่อนไขในการจดทะเบียนผู้รับเหมา

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

(นางนวลฤดี ลาภเดโช) (นายนวพล สายซื่อ) (นางรุ่งรัตน์ กลิ่นมาลา)

๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๑๐,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๔.๒ วงเงินราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๗๙๙,๕๓๕.๕๔ บาท (สิบล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสามสิบห้าบาทห้าสิบสี่สตางค์)

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

- ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน **๓๐๐** วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

- ค่าเอกสารประกวดราคา ราคาชุดละ **๑,๐๐๐.๐๐** บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

๗. หลักประกันการเสนอราคา

หลักประกันการเสนอราคา จำนวน....**๕๔๐,๐๐๐.๐๐....บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)**

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **กรม** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์**ราคา**

๙. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างก่อสร้าง จ้างเหมางานอาคารที่ทำการสถานีตำรวจทางหลวง ทางหลวงหมายเลข ๒๑๒ ตอน ม่วงสามสิบ - ต่อเขตเทศบาลนครอุบลราชธานีควบคุม ที่ กม.๑+๕๐๐ - กม.๑+๖๔๓ ปริมาณงาน ๑ หลัง ดำเนินการตามแบบรูปรายการก่อสร้างและแบบมาตรฐานกรมทางหลวง

๑๐. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ **๑๒** ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๐.๒ กรณีผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ **๐.๑๐** ของราคาค่างาน

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

(นางนวลฤดี ลาภเดโช) (นายนวพล สายซื่อ) (นางรุ่งรัตน์ กลิ่นมาลา)

๑๑. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

๑๑.๑ ☐ ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว

๑๑.๑ ☑ ยังไม่ได้รับอนุมัติเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดซื้อหรือการจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อหรือการจัดจ้างได้

๑๒. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๒.๑ รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

๑๒.๒ รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑

๑๒.๓ คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ.๒๕๖๑

๑๒.๔ รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง

๑๒.๕ STANDARD DRAWING (revision ๒๐๑๕)

๑๒.๖ มาตรฐาน (ทล.-ม.) และข้อกำหนด (ทล.-ก.)

๑๒.๗ คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสล.

๑๒.๘ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง

๑๒.๙ ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง

๑๒.๑๐ ข้อกำหนดพิเศษ

๑๒.๑๑ แบบแปลน

๑๒.๑๒ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญาหรือการงด หรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ฉบับเดือน สิงหาคม ๒๕๖๑

๑๒.๑๓ เงื่อนไขการจ่ายค่างานผิวทาง

๑๒.๑๔ รายละเอียดบัญชีรายการก่อสร้างและเงื่อนไขในการปฏิบัติงาน

๑๒.๑๕ เงื่อนไขการตรวจสอบ และรับรองความปลอดภัยชุดเครื่องจักร

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ และแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหานี้ ได้ที่

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

(นางนวลฤดี ลาภเดโช) (นายนิวพล สายซื่อ) (นางรุ่งรัตน์ กลิ่นมาลา)

สถานที่ติดต่อ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ๓๔๐๐๐ หรือทางเว็บไซต์กรมทางหลวง (www.doh.go.th) โทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๕๒๔-๓๔๒๖ โทรสารหมายเลข ๐-๔๕๒๔-๔๕๐๕ หรือทาง E-mail : doh๐๗๑๑ @ doh.go.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

๑๔. หมายเหตุ.-

- กำหนดยืนราคา ๒๗๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
- การปรับราคาค่างานก่อสร้าง (ค่า K) เป็นไปตามสูตรของราชการ

ลงชื่อ ..... ประธานคณะกรรมการฯ
(นางนวลฤดี ลาภเดโช) รอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑ (บ.)

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
(นายนวพล สายซื่อ) ชผ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

ลงชื่อ ..... กรรมการฯ
(นางรุ่งรัตน์ กลิ่นมาลา) หพ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

เรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติร่างฯ ตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายเอกพงศ์ เศรษฐมานพ)
ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑

รายละเอียดของงานแนบท้ายประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ คค 06050/ม.2/ /2564 ลงวันที่.....

จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานอาคารที่ทำการสถานีตำรวจทางหลวง ทางหลวงหมายเลข 212 ตอน ม่วงสามสิบ - ต่อเขตเทศบาลนครอุบลราชธานีควบคุม ที่ กม.1+500 - กม.1+643 ปริมาณงาน 1 แห่ง

1. <u>รายละเอียดของงาน</u>

ลำดับที่	รายการ	หน่วย (Unit)	ปริมาณงาน (Estimated)	รายละเอียดและข้อกำหนด
1	งานก่อสร้างอาคารที่ทำการสถานีตำรวจทางหลวง	หลัง	1.000	ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง (STANDARD DRAWING FOR HIGHWAY DESIGN AND CONSTRUCTIOON 2015 REVISION) ฉบับแก้ไข 8 มี.ค. 2561 และหรือที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2. ภายในระหว่าง กม.ที่แสดงไว้ในบัญชี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะกำหนดให้ทำการ **จ้างก่อสร้างจ้างเหมางานอาคารที่ทำการสถานีตำรวจทางหลวง** ในตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใด ตามความจำเป็นและเพิ่มตอนตอนต้นหรือตอนปลาย ภายในระยะไม่เกินด้านละ 5 กิโลเมตร เพื่อให้ได้ ปริมาณงานตามกำหนดไว้ในประกาศนี้

3. ภายในกำหนด 7 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานระยะเวลาที่จะดำเนินงาน (Time Schedule) ให้เป็นที่พอใจผู้ว่าจ้างโดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่จะต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ โดยเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง และให้ถือแผนการทำงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ถ้ามิได้เสนอแผนงาน หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความผิดตามสัญญา

4. เพื่อเป็นการให้ข่าวสารเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการแก่ประชาชน ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการก่อสร้าง ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างไว้อย่างน้อย 2 จุด คือจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของโครงการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551 แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร.0505/ว.27 ลงวันที่ 28 มกราคม 2551 โดยให้ระบุรายละเอียดในประกาศ ดังนี้

4.1 ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ พร้อมดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ

4.2 ประเภทชนิดของสิ่งก่อสร้าง

4.3 ปริมาณงานก่อสร้าง

4.4 ชื่อ ที่อยู่ ผู้รับจ้างหรือหน่วยงานที่ก่อสร้างพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

4.5 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุดของงานหรือโครงการ

4.6 วงเงินค่าก่อสร้าง

4.7 ชื่อเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

4.8 ชื่อเจ้าเหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

4.9 กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

5. ในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ 1 และเล่มที่ 2

6. ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดหา ติดตั้งเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ RS - 102 TS - RS 104 TS เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการควบคุมงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา

~~7. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดลอง สำหรับงานควบคุมและแนะนำประจำโครงการฯ (งาน SOIL) งานควบคุมผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ตามบัญชีเครื่องมือทดลองด้านวิเคราะห์และวิจัยที่ 1 และที่ 2 และจัดหาเครื่องมือสำรวจ (ตามบัญชีเครื่องมือสำรวจที่ 3) หรือดีกว่า เพื่อใช้ในการควบคุมจนกว่าจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา~~

8. ในระหว่างการดำเนินงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้การจราจรผ่านได้โดยสะดวกและปลอดภัย โดยอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการ และได้ติดตั้งป้าย เครื่องหมาย ตลอดจนจัดให้มีคนให้สัญญาณจราจร และมีโคมไฟแสดงสัญญาณจราจรในเวลากลางคืน ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง และของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ ประกาศเจ้าพนักงานจราจรที่ 1/2547 เรื่องการขุดหลุม งานปลูกปัก หรือวางสิ่งของเกะกะไว้ในทางสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามเงื่อนไขในข้อนี้

รายละเอียดแนบท้ายประกาศที่ คค 06050/ม.2/ /2564 ลงวันที่.....

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	**หมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง (ไม่รวมงานฐานราก)**			
	1.1 ปรับถมดินใต้อาคาร	550.00	ลบ.ม.	
	1.2 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	171.00	ลบ.ม.	
	1.3 คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป 240 ksc.	24.00	ลบ.ม.	
	1.4 เหล็กเสริมคอนกรีต			
	1.4.1 เหล็กเส้นกลม SR 24 ø 6 mm.	4,644.00	ก.ก.	
	1.4.2 เหล็กเส้นกลม SR 24 ø 9 mm.	4,112.00	ก.ก.	
	1.4.3 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD 40 ø 12 mm.	2,698.00	ก.ก.	
	1.4.4 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD 40 ø 16 mm.	2,630.00	ก.ก.	
	1.4.5 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD 40 ø 20 mm.	8,582.00	ก.ก.	
	1.4.6 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD 40 ø 25 mm.	-	กก.	
	1.4.7 ลวดผูกเหล็ก	567.00	ก.ก.	
	1.5 ไม้แบบทั่วไปคิด 70 %	804.00	ลบ.ฟ.	
	1.6 ค่าแรงไม้แบบ	1,609.00	ตร.ม.	
	1.7 ไม้คร่าวคิด 30 % ของไม้แบบ	338.00	ลบ.ฟ.	
	1.8 ไม้ค้ำ	309	ต้น	
	1.9 ตะปู	403.00	กก.	
	1.8 แผ่นพื้นสำเร็จรูป HOLLOW CORE หนา 12 ซม. จำนวนลวดอัดแรง	460.00	ตร.ม.	
	ตามแบบรูปรายการ			
	1.9 ตะแกรง wire mesh 4 mm. @ 0.20 m.	483.00	ตร.ม.	
	1.10 อื่นๆ (ถ้ามี)			
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**			
	2.1 งานโครงหลังคาและวัสดุมุงหลังคา			
	2.2 งานฝ้าเพดาน			
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง			
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น			
	2.5 งานประตู พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง			
	2.6 งานหน้าต่าง พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง			
	2.7 งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง			
	2.8 งานทาสีและงานเบ็ดเตล็ด			
	2.1 งานโครงหลังคาและวัสดุมุงหลังคา			
	2.1.1 เหล็กตัวซี C 125 x 50 x 20 x 2.3 mm. x 6 m.	58.00	ท่อน	
	2.1.2 ค่าแรงเชื่อมเหล็กโครงหลังคา	1,570.00	กก.	
	2.1.3 ทาสีกันสนิม	272.00	ตร.ม.	
	2.1.4 หลังคาเหล็ก METAL SHEET	268.00	ตร.ม.	
	2.1.5 ครอบสันหลังคาเหล็ก METAL SHEET	16.00	ม.	
	2.1.6 ครอบข้างหลังคาเหล็ก METAL SHEET	40.00	ม.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	2.1.7 ใต้หลังคากรุฉนวนกันความร้อนชนิดPu โฟม	268.00	ตร.ม.	
	2.1.8 เชิงชายแผ่นซิเมนต์ เส้นใย 8"	40.00	ม.	
	2.1.9 ปิดลอนแผ่นซิเมนต์ เส้นใย 6"	40.00	ม.	
	2.1.10 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	2.2 งานฝ้าเพดาน			
	2.2.1 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี คิ้วไม้สังเคราะห์ 2"	360.00	ตร.ม.	
	2.2.2 ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่า ที-บาร์	14.00	ตร.ม.	
	2.2.3 ฝ้า คสล.ฉาบปูนเรียบ	80.00	ตร.ม.	
	2.2.4 ฝ้าระแนงไม้สังเคราะห์ ขนาด 75x8 มม. ตีเว้นร่อง 5 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี ภายในกรุตาข่ายกันแมลง	94.00	ตร.ม.	
	2.2.5 ฝ้าแผ่นเส้นใยผสมปูนซีเมนต์ รุ่นไส้โฟม หนา 1/2 นิ้ว ผิวไลท์ แคลเซี่ยม โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 24	80.00	ตร.ม.	
	2.2.6 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	2.3 งานผนังและตกแต่งผิวผนัง			
	2.3.1 ผนังก่ออิฐมวลเบาชั้นคุณภาพ G4 หนา 7 ซม.	520.00	ตร.ม.	
	2.3.2 ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	65.00	ตร.ม.	
	2.3.3 ผนังคอนกรีตบล็อกชนิดกันผนแต่งแนว	35.00	ตร.ม.	
	2.3.4 ผนัง ค.ส.ล.	72.00	ตร.ม.	
	2.3.5 ฉาบปูนเรียบ	950.00	ตร.ม.	
	2.3.6 บุกระเบื้องดินเผา	-	ตร.ม.	
	2.3.7 ฉาบปูนขัดมันผสมน้ำยากันซึม	83.00	ตร.ม.	
	2.3.8 บุกระเบื้องขอบตัดปูชิด 12" x 12"	97.00	ตร.ม.	
	2.3.9 บุกระเบื้องเคลือบ ขนาด 4" x 4"	20.00	ตร.ม.	
	2.3.10 บุกระเบื้องโมเสค ขนาด 2" x 2"	128.00	ตร.ม.	
	2.3.11 ฉาบปูนโครงสร้าง	150.00	ตร.ม.	
	2.3.12 ผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป	2.00	ชุด	
	2.3.13 คานทับหลัง เสาเอ็น ค.ส.ล.	339.00	ม.	
	2.3.14 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	2.4 งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น			
	2.4.1 พื้นปูแผ่นซิเมนต์สำเร็จรูป ขนาด 0.30x0.30 ม. หนา2.5 ซม.	-	ตร.ม.	ยกเลิกให้ใช้
	2.4.2 ปูกระเบื้องหินขัด ขนาด 0.30 X 0.30 ม.	450.00	ตร.ม.	ในผังบริเวณ
	2.4.3 ปูกระเบื้องขอบตัดปูชิดผิวด้าน ขนาด 12" X 12" (รวมปูนทราย)	13.00	ตร.ม.	
	2.4.4 ปูไม้เนื้อแข็ง 1" X 4" เข้าลิ้นอัดสนิท	52.00	ตร.ม.	
	2.4.5 พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	58.00	ตร.ม.	
	2.4.6 ทำระบบกันซึม(รวมเชิงผนัง)	215.00	ตร.ม.	
	2.4.7 บัวเชิงผนัง PVC โฟมลายไม้	243.00	ม.	
	2.4.8 พื้น คสล. ผิวทรายล้าง ตีเส้นเว้นร่อง	14.00	ตร.ม.	
	2.4.9 จมูกบันได PVC	90.00	ม.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	2.4.10 ทำระบบกันซึมพื้นห้องน้ำ	13.00	ตร.ม.	
	2.4.11 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	2.5 งานประตู พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง			
	2.5.1 ป. 1	2	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.2 ป. 2	1	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.3 ป. 3	5	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.4 ป. 4	2	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.5 ป. 5	8	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.6 ป. 6	3	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.7 ป. 7	1	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.8 ป.8	20	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.9 ป. 10	5	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.10 ป. 10.1	4	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.11 ป. 12	4	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.5.12 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	2.6 งานหน้าต่าง พร้อมวงกบ อุปกรณ์ และติดตั้ง			
	2.6.1 น.1	30	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.6.2 น.2	1	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.6.3 น.3	5	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.6.4 น.4	4	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.6.5 น.8	3	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.6.6 น.9	1	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.6.7 น.10	6	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.6.8 น.11	2	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.6.9 น.13	1	ชุด	วัสดุ + แรง
	2.6.10 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	2.7 งานสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง			
	2.7.1 โถส้วมนั่งราบ แบบมีหม้อน้ำ	3	ชุด	
	2.7.2 โถปัสสาวะชาย	2	ชุด	
	2.7.3 อ่างล้างหน้า ชนิดฝังเคาเตอร์ พร้อมก๊อกและอุปกรณ์ประกอบ	3	ชุด	
	2.7.4 โถส้วมนั่งยองราดน้ำ	5	ชุด	
	2.7.5 ที่ใส่กระดาษชำระ	1	ชุด	
	2.7.6 กระจกเงาใหญ่ ขนาด 0.90 x 1.60 ม.	1	ชุด	
	2.7.7 กระจกเงาเล็ก ขนาด 0.60 x 0.80 ม.	1	ชุด	
	2.7.8 ขอแขวนผ้า	1	ชุด	
	2.7.9 ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป	3	ชุด	
	2.7.10 สายชำระ	3	ชุด	
	2.7.11 ก๊อกน้ำห้องขัง	5	ชุด	
	2.7.12 FD ø 2"	9	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	2.7.13 STOP VALVE 1/2"	9	ชุด	
	2.7.14 เคาน์เตอร์ฝังอ่างล้างหน้า	3	ม.	
	2.7.15 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	2.8 งานทาสีและงานเบ็ดเตล็ด			
	2.8.1 ทาสีอะคลิลิค	3,140.00	ตร.ม.	
	2.8.2 ทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	
	2.8.3 พ่นสี TEXTURE	56.00	ตร.ม.	
	2.8.3 ราวบันไดสเตนเลส	16.00	ม.	
	2.8.4 ราวกันตกทางลาดด้านหน้า	8.00	ม.	
	2.8.5 ราวกันตกบันไดด้านหน้าอาคาร	6.00	ม.	
	2.8.6 ราวกันตกดาดฟ้าชั้น 2	32.00	ม.	
	2.8.7 ป้ายชื่ออาคาร	1	ที่	
	2.8.8 เครื่องดับเพลิง			
	2.8.9 ป้ายชื่อห้องชื่อตำแหน่ง	1	L.S.	
	2.8.10 อื่นๆ (ถ้ามี)			
3	**หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล**			
	3.1 งานระบบประปา		**รวม**	
	3.2 งานระบบสุขาภิบาล		**รวม**	
	3.1 งานระบบประปา			
	3.1.1 ท่อ PB ø 1-1/2" SDR 13.5	10.00	ม.	
	3.1.2 ท่อ PB ø 1" SDR 13.5	30.00	ม.	
	3.1.3 ท่อ PB ø 3/4" SDR 13.5	25.00	ม.	
	3.1.4 ท่อ PB ø 1/2" SDR 13.5	58.00	ม.	
	3.1.5 สามทาง PB ø 3/4"	6	ตัว	
	3.1.6 สามทาง PB ø 1/2"	12	ตัว	
	3.1.7 สามทางลด PB ø 3/4"x1/2"	6	ตัว	
	3.1.8 งอ 90° PB ø 3/4"	10	ตัว	
	3.1.9 งอ 90° PB ø 1/2"	30	ตัว	
	3.1.10 งอ 90° เกลียวใน PB ø 3/4"	10	ตัว	
	3.1.11 งอ 90° เกลียวใน PB ø 1/2"	20	ตัว	
	3.1.12 สามทางเกลียวใน PB ø 1/2"	6	ตัว	
	3.1.13 ประตูน้ำ ø 1/2" (แบบบอลวาล์ว)	1	ตัว	
	3.1.14 ประตูน้ำ ø 3/4" (แบบบอลวาล์ว)	1	ตัว	
	3.1.15 ประตูน้ำ ø 1" (แบบบอลวาล์ว)	1	ตัว	
	3.1.16 ประตูน้ำ ø 1-1/2"	2	ตัว	
	3.1.17 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ø 1/2"	2	ตัว	
	3.1.18 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ø 3/4"	2	ตัว	
	3.1.19 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ø 1"	2	ตัว	
	3.1.20 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ø 1-1/2"	2	ตัว	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	3.1.21 สามทางลด PB ø 1"x3/4"	1	ตัว	
	3.1.22 ข้อต่อลด PB ø 1-1/2"x1"	1	ตัว	
	3.1.23 ข้อต่อลด PB ø 1"x3/4"	1	ตัว	
	3.1.24 ข้อต่อลด PB ø 3/4"x1/2"	1	ตัว	
	3.1.25 เทปพันเกลียว	10	ม้วน	
	3.1.26 อุปกรณ์อื่นๆ	1	งาน	
	3.1.27 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	3.2 งานระบบสุขาภิบาล			
	3.2.1 ท่อ PVC 8.5 ø 4" ยาว 4 เมตร	8	เส้น	
	3.2.2 ท่อ PVC 8.5 ø 3" ยาว 4 เมตร	4	เส้น	
	3.2.3 ท่อ PVC 8.5 ø 2" ยาว 4 เมตร	10	เส้น	
	3.2.4 ท่อ PVC 8.5 ø 1-1/2" ยาว 4 เมตร	3	เส้น	
	3.2.5 ท่อ PVC 8.5 ø 1-1/4" ยาว 4 เมตร	8	เส้น	
	3.2.6 สามทาง TY PVC 8.5 ø 4"	6	ตัว	
	3.2.7 สามทาง Y PVC 8.5 ø 4"	4	ตัว	
	3.2.8 สามทาง Y ลด PVC 8.5 ø 4"x2"	6	ตัว	
	3.2.9 สามทาง TY ลด PVC 8.5 ø 3"x2"	2	ตัว	
	3.2.10 สามทาง Y PVC 8.5 ø 3"	2	ตัว	
	3.2.11 สามทาง Y PVC 8.5 ø 2"	4	ตัว	
	3.2.12 สามทาง TY PVC 8.5 ø 2"	4	ตัว	
	3.2.13 สามทาง PVC 8.5 ø 1-1/2" (บาง)	8	ตัว	
	3.2.14 สามทาง PVC 8.5 ø 1-1/4" (บาง)	6	ตัว	
	3.2.15 งอ 45° PVC 8.5 ø 4"	6	ตัว	
	3.2.16 งอ 45° PVC 8.5 ø 3"	6	ตัว	
	3.2.17 งอ 45° PVC 8.5 ø 2"	15	ตัว	
	3.2.18 งอ 45° PVC 8.5 ø 1-1/2"	18	ตัว	
	3.2.19 งอ 90° PVC 8.5 ø 1-1/2"	10	ตัว	
	3.2.20 งอ 90° PVC 8.5 ø 1-1/4"	15	ตัว	
	3.2.21 ข้อลด PVC 8.5 ø 4"x2" (บาง)	4	ตัว	
	3.2.22 ข้อลด PVC 8.5 ø 2"x1-1/2" (บาง)	10	ตัว	
	3.2.23 ข้อลด PVC 8.5 ø 1-1/2"x1-1/4" (บาง)	6	ตัว	
	3.2.24 ข้อต่อเกลียวนอก PVC 8.5 ø 2"	9	ตัว	
	3.2.25 P-TRAP PVC 8.5 ø 2"	9	ตัว	
	3.2.26 FD ø 2"	9	ตัว	
	3.2.27 FCO ø 4"	3	ชุด	
	3.2.28 FCO ø 3"	3	ชุด	
	3.2.29 HANGER 2"	6	ชุด	
	3.2.30 HANGER 1-1/2"	6	ชุด	
	3.2.31 HANGER 1-1/4"	14	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	3.2.32 พุ๊กเหล็ก 3/8"	26	ชุด	
	3.2.33 STUD 3/8" ยาว 1 เมตร	20	เส้น	
	3.2.34 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 3.44 ลบ.ม. (แบบไม่เติมอากาศ) 25 คน	1	ชุด	
	3.2.35 ถังบำบัดน้ำเสียขนาด 5.46 ลบ.ม. (แบบไม่เติมอากาศ) 40 คน	1	ชุด	
	3.2.36 น้ำยาประสานท่อ 1,000 กรัม	6	กระป๋อง	
	3.2.37 อุปกรณ์อื่นๆ	1	งาน	
	3.2.38 อื่นๆ (ถ้ามี)			
4	หมวดงานไฟฟ้า (ไม่รวม TRANSFORMER 100KVA & HV. SYSTEM)			
	4.1 งาน MAIN DISTRIBUTION BOARD (MDB)	1	งาน	
	4.2 งาน PANEL BOARD AND MAIN CB			
	4.2.1 LC1 PANEL BOARD 18 CCT W/MAIN CB 80A	1	ชุด	
	- CB 1 P 32 AT	6	ชุด	
	- CB 1 P 20 AT	3	ชุด	
	- CB 1 P 16 AT	6	ชุด	
	4.2.2 LC2 PANEL BOARD 18 CCT W/MAIN CB 80A	1	ชุด	
	- CB 1 P 32 AT	6	ชุด	
	- CB 1 P 20 AT	3	ชุด	
	- CB 1 P 16 AT	6	ชุด	
	4.2.3 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	4.3 งาน ELECTRICAL FEEDER CABLE AND CONDUIT			
	4.3.1 FROM TR - MDB 2(4X1C-120) NYY IN 3" HDPE			
	- NYY 1C-120 sq.mm.	120.00	ม.	
	- Dia. 3" HDPE	30.00	ม.	
	4.3.2 FROM MDB - LP1 (4x50 / 1x25 G) THW IN 2-1/2" IMC			
	- THW 50 sq.mm.	20.00	ม.	
	- THW 25 sq.mm.	5.00	ม.	
	- Dia. 2-1/2" IMC.	5.00	ม.	
	4.3.3 FROM MDB - LP2 (4x50 / 1x25 G) THW IN 2-1/2" IMC			
	- THW 50 sq.mm.	40.00	ม.	
	- THW 25 sq.mm.	10.00	ม.	
	- Dia. 2-1/2" IMC.	10.00	ม.	
	4.3.4 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	4.4 งาน LIGHTING FIXTURE และ งานระบบปรับอากาศ			
	4.4.1 FLU. 1 x 18 W อกไก่ติดลอย	14	ชุด	
	4.4.2 FLU. 1 x 36 W อกไก่ติดลอย	10	ชุด	
	4.4.3 FLU. 2 x 36 W อกไก่ติดลอย	44	ชุด	
	4.4.4 SPOT LIGHT 150 W PAR 38	2	ชุด	
	4.4.5 FLU. 2 x 36 W แบบกันน้ำ	6	ชุด	
	4.4.6 Emergency Light 2x35W.Halogen Charger/Battery 12V. 2Hrs.	6	ชุด	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	4.4.7 Exit Light 1x11W.Compact Flu. Charger/Battery 12V. 2Hrs.	4	ชุด	
	4.4.8 พัดลมแขวนเพดานโคจร 16"	4	ชุด	
	4.4.9 เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 12,000 บีทียู	3	เครื่อง	
	4.4.10 เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 15,000 บีทียู	2	เครื่อง	
	4.4.11 เครื่องปรับอากาศ ชนิดติดผนัง ขนาด 24,000 บีทียู	2	เครื่อง	
	4.5 งาน SWITCHES AND RECEPTACLES			
	4.5.1 Single Pole Switch 1 Gang & Plastic Cover	23	ชุด	
	4.5.2 Single Pole Switch 2 Gang & Plastic Cover	7	ชุด	
	4.5.3 Single Pole Switch 3 Gang & Plastic Cover	2	ชุด	
	4.5.4 Three way Switch 1 Gang & Plastic Cover	2	ชุด	
	4.5.5 Duplex Receptacle with Ground & Plastic Cover	29	ชุด	
	4.5.6 Circuit Breaker Box For Air Condition	9	ชุด	
	4.5.7 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	4.6 งาน ELECTRICAL CABLE AND CONDUIT			
	4.6.1 THW 1.5 sq.mm.	800.00	ม.	
	4.6.2 THW 2.5 sq.mm.	1,000.00	ม.	
	4.6.3 THW 4 sq.mm.	700.00	ม.	
	4.6.4 THW 6 sq.mm.	420.00	ม.	
	4.6.5 Dia. 1/2" EMT.	555.00	ม.	
	4.6.6 Dia. 3/4" EMT.	265.00	ม.	
	4.6.7 Dia. 1" EMT.	45.00	ม.	
	4.6.8 ACCESSORIES	1	งาน	
	4.6.9 อื่นๆ (ถ้ามี)			
	4.7 งาน TELEPHONE SYSTEM			
	4.7.1 MDF 20 PAIRS	1	ชุด	
	4.7.2 Telephone Modular Jack & Plastic Cover	12	ชุด	
	4.7.3 TIEV 4C-0.65 sq.mm.	320.00	ม.	
	4.7.4 Dia. 1/2" EMT.	95.00	ม.	
	4.7.5 Dia. 3/4" EMT.	35.00	ม.	
	4.7.6 ACCESSORIES	1	งาน	
	4.7.7 อื่นๆ (ถ้ามี)			
5	งานฐานราก (ชนิดตอกเสาเข็ม)			
	5.1 ขุดดินและกลบคืน	210.00	ลบ.ม.	
	5.2 ทรายหยาบอัดแน่น	17.45	ลบ.ม.	
	5.3 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	7.00	ลบ.ม.	
	5.4 เสาเข็มตอกรูปกลมกลวง ø 0.30 ม. หรือสี่เหลี่ยมตันขนาด 0.30x0.30x7 ม.	69	ต้น	
	5.5 สกัดหัวเสาเข็ม	69	ต้น	รวมวัสดุตัด
	5.6 คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc.	18.45	ลบ.ม.	สิ้นเปลือง
	5.6.1 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD 40 ø 12 mm.	198.00	กก.	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	5.6.2 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD 40 ø 16 mm.	-	กก.	
	5.6.3 เหล็กเส้นข้ออ้อย SD 40 ø 20 mm.	2,072.00	กก.	
	5.6.4 ลวดผูกเหล็ก	68.00	กก.	
	5.7 ไม้แบบคิด 80 %	50.00	ลบ.ฟ.	
	5.8 ค่าแรงไม้แบบ	88.00	ตร.ม.	
	5.9 ไม้คร่าวคิด 30 % ของไม้แบบ	15.00	ลบ.ฟ.	
	5.10 ตะปู	18.00	กก.	
	5.11 เจาะสำรวจดิน	2	จุด	
	5.12 อื่นๆ (ถ้ามี)			
6	หมวดงานผังบริเวณ			
	6.1 ถมดินปรับบริเวณ (บดอัดด้วยเครื่องจักร เผื่อ 60 %)	502.00	ลบ.ม.	
	6.2 ถนน ค.ส.ล.	1,178.00	ตร.ม.	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	6.3 ปูบล็อค หนา 6 ซ.ม. พร้อมปรับระดับ	151.00	ตร.ม.	
	6.4 ก่ออิฐข้างทางเท้าสำหรับงานกันดิน	15.00	ม.	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	6.5 ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ø 0.30 ม.	119.00	ม.	
	6.6 บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด 0.30 ม.	20	บ่อ	
	6.7 ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ø 0.40 ม.	16.00	ม.	
	6.8 บ่อพัก ค.ส.ล. สำหรับท่อ ขนาด 0.40 ม.	2	บ่อ	
	6.9 ท่อเมนประปาภายใน ø 2" ตามผังบริเวณ	42.00	ม.	
	6.10 มาตรวัดน้ำของ กปภ. ø 1 1/2" ตามผังบริเวณ	1	ชุด	
	- ขยายเขตประปาหรือติดตั้งระบบน้ำบาดาล	-	งาน	
	6.11 งานระบบไฟฟ้า			
	- ดวงโคมแสงสว่างหลอดแสงจันทร์ 125 w. เสาเหล็ก	4	จุด	
	- ดวงโคมแสงสว่างหลอดแสงจันทร์ 125 w. เสาคอนกรีต	-	จุด	
	- หม้อแปลง 3 เฟส 100 KVA รวมมิเตอร์แรงสูง	1	ชุด	
	- ขยายเขตไฟฟ้า	-	ม.	
	6.12 ปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	
	6.13 เสาธงพร้อมแท่น	1	งาน	
	6.14 ขอบคันหินหล่อในที่	109.00	ม.	
	6.15 อื่นๆ (ถ้ามี)			
7	หมวดงานเสาอากาศ			
	1. เสาอากาศชนิดสามเหลี่ยมขนาด 12 นิ้ว	9	ท่อน	
	2. เสาอากาศชนิดสามเหลี่ยมขนาด 12 นิ้ว (ท่อนยอด)	1	ท่อน	
	3. ลวดสลิง (Guy Wire) ยาวม้วนละ 1,000 ฟุต	1	ม้วน	
	4. สัญญาณไฟโคมเดี่ยว	1	ชุด	
	5. สายไฟ AC (ชนิดฉนวน 2 ชั้น สีดำ ขนาด 1.5 sq.mm. ความยาว 150 ฟุต/ม้วน)	1	ม้วน	
	6. ชุดควบคุมสัญญาณไฟกระพริบยอดเสา	1	ชุด	
	7. แผ่นเหล็กฐานเสา (Base Plate) ขนาด 12 นิ้ว	1	แผ่น	
	8 แคล็มป์แบบตัวยู	60	ตัว	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
	9. Thimble	18	อัน	
	10. Guy Bracket	3	ชุด	
	11. สเกลเร่ง	9	ตัว	
	12. สมอบก	3	ตัว	
	13. เพลทคู่ชนิด 3 รู (Equalizer Plate)	3	คู่	
	14. นัทและโบลท์รูปตัวแอล	1	ชุด	
	15. นัทและโบลท์รูปพร้อมแหวนสปริงขนาด 1/4 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว	40	ชุด	
	16 นัทและโบลท์รูปพร้อมแหวนสปริงขนาด 5/16 นิ้ว ยาว 2 นิ้ว	40	ชุด	
	17 ชุดสายดิน	1	ชุด	
	18 Lining Up Punch	1	อัน	
	19 Serving Tool	1	อัน	
	20 ค่าติดตั้ง	1	งาน	
8	หมวดงานครุภัณฑ์			
	8.1 T1R โต๊ะทำงาน ขนาด 750x1200x725 มม. (พร้อมลิ้นชักซ้ายมือ)	10	ตัว	
	8.2 T2R โต๊ะทำงาน ขนาด 750x1500x725 มม. (พร้อมลิ้นชักขวามือ)	3	ตัว	
	8.3 T2L โต๊ะทำงาน ขนาด 750x1500x725 มม. (พร้อมลิ้นชักซ้ายมือ)	4	ตัว	
	8.4 T3 โต๊ะข้าง ขนาด 450x750x725 มม.	7	ตัว	
	8.5 T4 โต๊ะเคาร์เตอร์ ขนาด 750x1800x1125 มม.	1	ตัว	
	8.6 T4' โต๊ะเคาร์เตอร์ ขนาด 750x1200x1125 มม.	1	ตัว	
	8.7 T5 โต๊ะประชุม ขนาด 600x1800x725 มม.	1	ตัว	
	8.8 4728	2	ตัว	
	8.9 T7 โต๊ะอาหารแบบพับได้ ขนาด 750x750x725 มม.	2	ตัว	
	8.10 T8 โต๊ะประชุมแบบพับได้ ขนาด 750x1800x725 มม.	1	ตัว	
	8.11 C3 เก้าอี้ทำงาน มีท้าวแขนพนักพิง	7	ตัว	
	8.12 C4 เก้าอี้ทำงานไม่มีท้าวแขน	13	ตัว	
	8.13 C5 เก้าอี้รับรองขาตาย	36	ตัว	
	8.14 C6 เก้าอี้จัดเลี้ยงขาตาย	8	ตัว	
	8.15 C8 เก้าอี้รับแขกไฟเบอร์ชนิด 3 ช่วง	6	ชุด	
	8.16 CB1 ตู้เก็บเอกสารชนิด 4 ลิ้นชัก ขนาด 461x620x1320 มม.	7	ตู้	
	8.17 CB2 ตู้เก็บเอกสารชนิด 2 บานเปิด ขนาด 915x457x1829 มม.	9	ตู้	
	8.18 CB5 ตู้เหล็กเก็บใบขับขี่	1	ตู้	
	8.19 M8 ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 750x1500 มม.	3	แผ่น	
	8.20 M9 ฉากกั้นห้องแบบทึบ ขนาด 1200x1500 มม.	2	แผ่น	
	8.21 กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหวและเสียง ชนิดมีหน่วยความจำในตัว	1	ชุด	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 60 GB พร้อมขาตั้งกล้อง			
	8.22 อื่นๆ (ถ้ามี)			