

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

-----

แผนงานรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ งานจ้างก่อสร้างจ้างเหมาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑, เลขที่ ๑ ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง ภายในบริเวณของ แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding)

#### ๑. ความเป็นมา

เนื่องจากบ้านพักข้าราชการ ในสังกัดแขวงฯ มีสภาพเก่าทรุดโทรม ไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมแซมและเพื่อเป็นขวัญกำลังใจ ข้าราชการและบุคลากรของแขวงฯ จึงควรพิจารณา ดำเนินการก่อสร้างบ้านพักดังกล่าว

#### ๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ มีความประสงค์จ้างก่อสร้างจ้างเหมาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ เลขที่ ๑ ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-bidding)

#### ๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
(นางนวลฤดี ลาภเดโช) (นายพนมศักดิ์ ทองงอก) (นางรุ่งรัตน์ กลิ่นมาลา)



(ខេត្តកម្ពុជា ក្រុងភ្នំពេញ) (បទដ្ឋាន មួយកម្រិត) (ឆ្នាំ២០១២ ខែមេសា)

ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ.....

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ០១០ គម្រោងស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ  
លេខ ០១២ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២ លេខ ០១២ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ០១០ គម្រោងស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ  
លេខ ០១២ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២ លេខ ០១២ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ០១០ គម្រោងស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ  
លេខ ០១២ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២ លេខ ០១២ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២

ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ.....

ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ..... ឈ្មោះ.....

(ឈ្មោះ.....) លេខ ០០០០៣ គម្រោងស្ថាប័នស្រាវជ្រាវសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ  
លេខ ០១២ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២ លេខ ០១២ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២

លេខ ០១២ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២ លេខ ០១២ ចុះថ្ងៃទី ០១ ខែ មេសា ឆ្នាំ ២០១២

លេខ ០០០០០៣១០១ លេខ ០០០០០១០១០១ លេខ ០០០០០១០១០១ លេខ ០០០០០១០១០១



១ អ្នកប្រធានគណៈកម្មាធិការ  
(អគ្គនាយកដ្ឋាន ប្រកបដោយសេចក្តី)

ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលសហគ្រាស  
កម្ពុជា ២០២៤

សហគ្រាសកម្ពុជា ភ្នំពេញ

១ អ្នកប្រធានគណៈកម្មាធិការ ( មេត្តាជួយ ក្នុងការប្រើប្រាស់ )

សហគ្រាស ..... កម្ពុជា

អគ្គនាយកដ្ឋាន ( បច្ចេកទេស ក្នុងការប្រើប្រាស់ )

សហគ្រាស ..... កម្ពុជា

(ក) ១ អ្នកប្រធានគណៈកម្មាធិការ ( គណនេយ្យ ក្នុងការប្រើប្រាស់ )

សហគ្រាសកម្ពុជា ..... កម្ពុជា

សហគ្រាសកម្ពុជា (X ២) ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលសហគ្រាសកម្ពុជា -

សហគ្រាសកម្ពុជា កម្ពុជា ..... កម្ពុជា

- ឯកសារ - ២០

អគ្គនាយកដ្ឋាន កម្ពុជា ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលសហគ្រាសកម្ពុជា

អគ្គនាយកដ្ឋាន កម្ពុជា ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលសហគ្រាសកម្ពុជា

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

จ้างก่อสร้างจ้างเหมาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 เลขที่ ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ปริมาณงาน 1 แห่ง

1. รายละเอียดของงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย (Unit)	ปริมาณงาน (Estimated)	รายละเอียดและข้อกำหนด
1	อาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)	แห่ง	1.000	ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นไปตามแบบมาตรฐานกรมทางหลวง (STANDARD DRAWING FOR HIGHWAY DESIGN AND CONSTRUCTION 2015 REVISION) ฉบับแก้ไข 8 มี.ค. 2561 และหรือที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2. ภายในระหว่าง กม.ที่แสดงไว้ในบัญชี ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะกำหนดให้ทำการ จ้างก่อสร้างจ้างเหมาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ในตอนใด กว้างเท่าใด หรือเว้นตอนใด ตามความจำเป็นและเพิ่มตอน ตอนต้นหรือตอนปลาย 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 ชื่อเจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

4.9 กำล้งก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน

5. ในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ 1 และเล่มที่ 2

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

จนกว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา

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

8. ในระหว่างการดำเนินงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้การจราจรผ่านได้โดยสะดวกและปลอดภัย โดยอยู่ในดุลยพินิจของนายช่างโครงการ และได้ติดตั้งป้าย เครื่องหมาย ตลอดจนจัดให้มี

คนให้สัญญาณจราจร และมีโคมไฟแสดงสัญญาณจราจรในเวลากลางคืน ตามมาตรฐานของกรมทางหลวง และของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุแห่งชาติ ประกาศเจ้าพนักงานจราจรที่ 1/2547

เรื่องการขุดหลุม งานปลูกปัก หรือวางสิ่งของเกะกะไว้ในทางสาธารณะ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามเงื่อนไขในข้อนี้

## รายละเอียดของงานแบบท้ายประกาศ

จ้างก่อสร้างจ้างเหมาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและระดับชำนาญการ (ระดับ 3-6) แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 เลขที่ 1 ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ปริมาณงาน 1 แห่ง

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ
1	<b>งานโครงสร้างวิศวกรรม</b>			
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	1.000	L.S.	
1.1	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	3,450	ลบ.ม.	เพื่อ 30%
1.2	งานทรายรองกันฐานราก	1.290	ลบ.ม.	เพื่อ 25%
1.3	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	1.030	ลบ.ม.	
1.4	งานแบบหล่อคอนกรีต			
1.4.1	ไม้แบบ	191.840	ตร.ม.	ขึ้นเดือยใช้ 80%
1.4.2	ไม้คร่า	57.550	ตร.ม.	30% ของไม้แบบ
1.4.3	ตะปู	47.960	กก.	0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.
1.5	งานเหล็กเสริมคอนกรีต			
1.5.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	241.810	กก.	เพื่อ 5%
1.5.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	858.380	กก.	เพื่อ 7%
1.5.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	1,137.000	กก.	เพื่อ 9%
1.5.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	612.980	กก.	เพื่อ 11%
1.5.5	ลวดผูกเหล็ก	85.510	กก.	30 กก./เหล็กเสริม 1 ตัน
1.5.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	65.900	ตร.ม.	
1.5.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	14.530	ตร.ม.	
1.6	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	29.180	ลบ.ม.	
1.7	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ	65.900	ตร.ม.	
1.8	งานทรายหยาบอัดแน่น	3.040	ลบ.ม.	เพื่อ 25%
1.10	<b>งานโครงหลังคาเหล็ก</b>			
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	56.120	กก.	
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	36.080	กก.	
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	974.070	กก.	
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	26.330	กก.	
1.10.5	เหล็กกล่อง 50 x 50 x 2.3 มม.	-	กก.	
1.10.6	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	10.280	กก.	
1.10.7	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	4.840	กก.	
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 6 มม.	30.140	กก.	
1.10.9	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	2.830	กก.	
1.10.10	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	36.000	ตัว	



ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ
1.10.11	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	127.000	ตร.ม.	
1.10.12	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	116.000	ท่อน	
2	งานสถาปัตยกรรม			
2.1	งานหลังคากระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ			
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	885.000	แผ่น	
2.1.2	ครอบสันหลังคา	3.000	แผ่น	
2.1.3	ครอบสันตะเฒ่	65.000	แผ่น	
2.1.4	ครอบปิดชายตะเฒ่	4.000	แผ่น	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	2.000	แผ่น	
2.1.4	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	80.440	ตร.ม.	
2.1.5	เชิงชาย ไม้คอนวูด ขนาด 8 นิ้ว	34.200	ม.	
2.1.6	ปิดหน้าจั่ว ไม้คอนวูด ขนาด 6 นิ้ว	-	ม.	
2.1.6	แผ่นไสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	1.000	แผ่น	
2.2	งานฝ้าเพดาน			
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	60.600	ตร.ม.	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนขึ้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	28.210	ตร.ม.	
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม. โครงคร่าว เหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	34.310	ตร.ม.	
2.2.4	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	-	ตร.ม.	
2.3	งานผนัง			
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	188.800	ม.	
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลรวม (ก่อครึ่งก้อน)	210.210	ตร.ม.	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	400.650	ตร.ม.	
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16"	46.670	ตร.ม.	
2.3.5	ป้ายชื่อ "สำนักงานหมวดทางหลวงเดิมบางนางบวช" สูง 20 ซม. สแตนเลส 304 ยกขอบหนา 5 ซม.	1.000	L.S.	
2.4	งานพื้น			
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	61.450	ตร.ม.	
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	14.760	ตร.ม.	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิค ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	28.470	ตร.ม.	
2.5	งานประตู-หน้าต่าง			
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	3.000	ชุด	

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	รวมค่าแรงแล้ว
2.5.5	ประตู 5	-	ชุด	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	รวมค่าแรงแล้ว
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	2.000	ชุด	รวมค่าแรงแล้ว
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	รวมค่าแรงแล้ว
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์	2.000	ชุด	รวมค่าแรงแล้ว
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	รวมค่าแรงแล้ว
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	4.000	ชุด	รวมค่าแรงแล้ว
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	26.400	ม.	รวมค่าแรงแล้ว
2.6	งานสุขภัณฑ์			
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ ตรา American Standard รุ่น TF-2894SWC	2.000	ชุด	
2.6.2	โถปัสสาวะชาย	1.000	ชุด	
2.6.3	สายฉีดชำระครบชุด ตรา Cotto รุ่น CT666N#WH	2.000	ชุด	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ รุ่น TF-470LM สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
2.6.5	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน รุ่น TF-0933 WT สีขาว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า ตรา Cotto รุ่น CT169(HM)	2.000	ชุด	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด ตรา Cotto รุ่น CT673(HM)	2.000	ชุด	
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า ตรา American Standard รุ่น A-8102N	2.000	ชุด	
2.6.8	สายน้ำดี ตรา American Standard รุ่น A-800.20	2.000	ชุด	
2.6.9	สต็อปวาล์ว ตรา Cotto รุ่น CT179(HM)	6.000	ชุด	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น ตรา Watson รุ่น WS-0306L	2.000	ชุด	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู ตรา American Standard รุ่น K-2501-43-N	2.000	ชุด	
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว ตรา Cotto รุ่น CT640Z1(HM)	5.000	ชุด	
2.6.13	กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.	1.000	ชุด	
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	1.000	ชุด	
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน รุ่น A-7003C-A	2.000	ชุด	
2.6.16	ที่ใส่สบู่ รุ่น K-2801-54-N	2.000	ชุด	
2.6.17	ราวแขวนผ้า รุ่น K-2501-53-N	2.000	ชุด	
2.6.14	ราวจับสแตนเลส สำหรับผู้พิการ	8.000	ชุด	
2.7	งานทาสี			
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	195.000	ตร.ม.	
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	265.600	ตร.ม.	

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ
2.8	งานบันไดและราวกันตก			
2.8.1	ไม้พื้นเฌอร่าขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	5.000	แผ่น	
2.8.2	ไม้พื้นเฌอร่าขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	7.000	แผ่น	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	22.290	กก.	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	11.460	กก.	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	67.500	กก.	
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	10.840	ม.	
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	22.800	ม.	
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	4.720	ตร.ม.	
<b>3</b>	<b>งานระบบสุขาภิบาล</b>			
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)			
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	8.000	เส้น	เผื่อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	5.000	เส้น	เผื่อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	4.000	เส้น	เผื่อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S.	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	8.000	ตัว	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	2.000	ตัว	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	9.000	ตัว	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	3.000	ตัว	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	2.000	ตัว	
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน Polymer Elixer ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
3.1.12	มาตรวัดน้ำประปา (จากการประปา)	1.000	ชุด	
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)			
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	3.000	เส้น	เผื่อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	34.000	เส้น	เผื่อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	7.000	เส้น	เผื่อ 10%,
3.2.3	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S.	
3.2.4	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	31.000	ม.	
3.2.5	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	6.000	บ่อ	
3.2.6	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	2.000	บ่อ	
3.2.7	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	1.000	บ่อ	
3.2.8	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1000 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.000	ชุด	
3.2.9	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	4.000	ต้น	
3.2.10	งานดินชุด	3.550	ลบ.ม.	เผื่อ 30%

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ
3.2.11	ทรายหยาบอัดแน่น	0.110	ลบ.ม.	เผื่อ 25%
3.2.12	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	0.370	ลบ.ม.	
3.2.13	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	5.390	กก.	เผื่อ 5%
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	15.380	กก.	เผื่อ 7%
3.2.15	ฝ้าถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm. ทน 3.2 mm.	1.000	ชุด	
3.2.16	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	0.470	ตร.ม.	
4	<b>งานระบบไฟฟ้า</b>			
4.1	<b>แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )</b>			
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	1.000	ชุด	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	5.000	ชุด	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	1.000	ชุด	
4.1.5	- Grounding System	1.000	L.S	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	
4.2	<b>สายไฟฟ้า ( Cable )</b>			
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	44.000	เมตร	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	11.000	เมตร	
4.2.3	สาย THW. 2.5 q.mm.	248.000	เมตร	
4.2.4	สาย THW. 1.5 q.mm.	360.000	เมตร	
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	L.S	
4.3	<b>ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)</b>			
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	80.000	เมตร	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	เหมา	
4.4	<b>ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)</b>			
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	4.000	ชุด	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	5.000	ชุด	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	32.000	ชุด	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	1.000	ชุด	
4.5	<b>สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)</b>			
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	18.000	จุด	
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองเดียว	2.000	จุด	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	38.000	จุด	
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	4.000	จุด	
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	1.000	จุด	
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	1.000	จุด	

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ปริมาณ	หน่วย	หมายเหตุ
4.5.7	กริ่งเสียง	1.000	จุด	
4.5.8	สวิทช์กริ่ง	1.000	จุด	
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	1.000	LS	
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	1.000	จุด	
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	1.000	จุด	

## แบ่งงวดงาน

จ้างก่อสร้างจ้างเหมาค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการ และระดับชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ ๑ เลขที่ ๑ ถนนแจ้งสนิท ตำบลในเมือง อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี ปริมาณงาน ๑ แห่ง

งวดที่ ๑ คิดเป็นร้อยละ ๓๐.๐๐ ของค่างานตามสัญญา

- งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
- งานฐานราก ตอม่อ คอนกรีตเสริมเหล็ก แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเทคอนกรีตเสริมเหล็ก เสา คาน พื้น ชั้น ๑ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเทคอนกรีตเสริมเหล็ก เสา คาน พื้น ชั้น ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานประกอบ ติดตั้งโครงหลังคา แล้วเสร็จทั้งหมด

งวดที่ ๒ คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๐๐ ของค่างานตามสัญญา

- งานก่ออิฐฉาบผนัง และโครงสร้างส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จ
- งานฉาบผนัง และโครงสร้างส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จ
- งานมุงหลังคาแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งฝ้าเพดานแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบท่อน้ำสุขาภิบาล ระบบท่อต่างๆ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบท่อน้ำไฟฟ้าแล้วเสร็จ

งวดที่ ๓ คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๐๐ ของค่างานตามสัญญา

- งานติดตั้งกระเบื้องพื้น ชั้น ๑ ชั้น ๒ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานทาสีภายนอก ภายในแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งประตู หน้าต่างแล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งระบบประปา สุขาภิบาล แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานก่อสร้างส่วนอื่นๆ ทั้งหมดตามแบบรูปรายการ และสัญญาทุกอย่างแล้วเสร็จ