



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารกลาง (ฝ่ายอำนวยการ) โทร. 221 IP Phone 112100

ที่ ทส 1401/ 105๖

วันที่ 2๔ ตุลาคม 2565

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการ

ตามบันทึกสารบรรณกลาง อ.อ.ป. ที่ ทส 1401/ว 10126 ลงวันที่ 2 กันยายน 2565, นำส่ง บันทึกสั่งการ ผอ.อ.อ.ป. ลงวันที่ 1 กันยายน 2565 ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของ อ.อ.ป. ตามคำสั่ง อ.อ.ป. ที่ 177/2564 ลงวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2564 กำหนดราคากลาง กำหนดวงงานและการจ่ายเงิน จำนวน 2 รายการ คือ บ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง ห้องละ 72 ตารางเมตร รวม 360 ตารางเมตร จำนวน 1 หลัง วงเงิน 4,372,000.-บาท และระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม จำนวน 1 ระบบ วงเงิน 307,600.-บาท ของ ออป.ได้ นั้น

ส.บก. ขอเรียนว่าคณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลาง กำหนดวงงานและการจ่ายเงิน เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างแล้ว จำนวน 2 รายการ ดังนี้

1. งานบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง ห้องละ 72 ตารางเมตร รวม 360 ตารางเมตร จำนวน 1 หลัง เป็นเงิน 4,134,827.86 บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบหกสตางค์) ต่ำกว่างบประมาณ เป็นเงิน 237,172.14 บาท (สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบสองบาทสิบสี่สตางค์) (งบประมาณ 4,372,000.-บาท) คิดเป็นร้อยละ 5.42

2. งานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 307,415.22 บาท (สามแสนเจ็ดพันสี่ร้อยสิบห้าบาทยี่สิบสองสตางค์) ต่ำกว่างบประมาณ เป็นเงิน 184.78 บาท (หนึ่งร้อยแปดสิบสี่บาทเจ็ดสิบแปดสตางค์) (งบประมาณ 307,600.-บาท) คิดเป็นร้อยละ 0.06

ซึ่งงานทั้ง 2 รายการดังกล่าวแบ่งวงงานและวงดการจ่ายเงิน จำนวน 7 วงด ระยะเวลาก่อสร้าง 250 วัน

ส.บก. พิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้ **พนักงาน**

1. อนุมัติราคากลาง งานก่อสร้างบ้านพักแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง ห้องละ 72 ตารางเมตร รวม 360 ตารางเมตร จำนวน 1 หลัง เป็นเงิน 4,134,827.86 บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทแปดสิบหกสตางค์) และงานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 307,415.22 บาท (สามแสนเจ็ดพันสี่ร้อยสิบห้าบาทยี่สิบสองสตางค์)

2. อนุมัติการแบ่งวงงานและวงดการจ่ายเงิน จำนวน 7 วงด ระยะเวลาก่อสร้าง 250 วัน

3. แจ้ง ออป.ได้ ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- คนกลาง 17, 2)

- อ.อ.ป. ได้ ดำเนินการตามระเบียบ  
กฎหมายว่าด้วยการ招标投标

- ฝ่ายวิศวกรรมกลาง

(นายธีระยุทธ กลัดพรหม)  
ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

นายจำเริญวงศ์ อินทนนท์

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติการแทน

ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

12505

24 10 65 3

10583/ว

131

ตุลาคม 2565



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของ อ.อ.ป. โทร. 126 , 147

ที่ ทส 1401/

วันที่ 26 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการ

ตามบันทึก สารบรรณกลาง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ที่ ทส 1401/ว10126 ลงวันที่ 2 กันยายน 2565 นำส่งบันทึกสั่งผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ลงวันที่ 1 กันยายน 2565 ท้ายบันทึก ส.บก. ให้ คณะกรรมการฯตามเสนอทราบ ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง รายงานผล นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางฯ ได้พิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

1. ได้กำหนดราคากลางงานก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง ห้องละ 72 ตารางเมตร รวม 360 ตารางเมตร จำนวน 1 หลัง งบประมาณ 4,372,000.- บาท คณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นเงิน 4,134,827.86 บาท ซึ่งต่ำกว่างบประมาณเป็นเงิน 237,172.14 บาท คิดเป็นร้อยละ 5.42
2. ได้กำหนดราคากลางงานระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 307,600.- บาท คณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นเงิน 307,415.22 บาท ซึ่งต่ำกว่างบประมาณเป็นเงิน 184.78 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.06
3. ได้แบ่งงวดเงินและงวดงานได้จำนวน 7 งวด ระยะเวลา 250 วัน

ในการดำเนินการ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์การขอปรับราคาค่าก่อสร้าง ( ค่า K ) โดยแบบแบบก่อสร้าง เงื่อนไข หลักเกณฑ์ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาปรับราคา แบบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นายอดิรุท เรืองสุรีย์ )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายณัฐกร ชัยสุทธิ )

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

( นายวาณิช สัตยดิษฐ์ )

## คำนวณ Factor F

### งานอาคาร

ก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง ห้องละ 72 ตารางเมตร รวม 360 ตารางเมตร

จำนวน 1 หลัง และระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม จำนวน 1 ระบบ

สถานที่ก่อสร้างศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงมาตรฐานการแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้เศรษฐกิจจากป่าปลูก

$$A = D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$$

|          |              |
|----------|--------------|
| D - E    | 0.0032       |
| A - B    | 1,411,861.05 |
| C - B    | 3,000,000.00 |
| 1.3035   | 0.0015       |
| Factor F | 1.3020       |

|   |              |                            |
|---|--------------|----------------------------|
| A | 3,411,861.05 | ค่างานต้นทุน               |
| B | 2,000,000.00 | ค่างานต้นทุนต่ำกว่า A      |
| C | 5,000,000.00 | ค่างานต้นทุนสูงกว่า A      |
| D | 1.3035       | Factor F ของค่างานต้นทุน B |
| E | 1.3003       | Factor F ของค่างานต้นทุน C |



สูตรการปรับราคา 35สูตร

สูตรการปรับราคา ค่าก่อสร้าง

|   | ประเภทงาน                          | รายละเอียดสูตร   |
|---|------------------------------------|--|
| 1 | งานอาคาร                           | $K\ 1 = 0.25 + 0.15* It / lo + 0.10* Ct / Co + 0.40* Mt / Mo + 0.10* St / So$                        |
| 2 | งานดิน                             | $K\ 2.1 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.40* Et / Eo + 0.20* Ft / Fo$                                      |
| 2 | งานหินเรียง                        | $K\ 2.2 = 0.40 + 0.20* It / lo + 0.20* Mt / Mo + 0.20* Ft / Fo$                                      |
| 2 | งานเจาะระเบิดหิน                   | $K\ 2.3 = 0.45 + 0.15* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo$                      |
| 3 | งานฉั้วทาง PC,TC,SC                | $K\ 3.1 = 0.30 + 0.40* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo$                                      |
| 3 | งานฉั้วทาง ST,SS                   | $K\ 3.2 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.30* At / Ao + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo$                      |
| 3 | งานฉั้วทาง AC, PM                  | $K\ 3.3 = 0.30 + 0.10* Mt / Mo + 0.40* At / Ao + 0.10* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo$                      |
| 3 | งานถนน คสล                         | $K\ 3.4 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.35* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.15* St / So$                      |
| 3 | งานคูและบ่อพัก คสล                 | $K\ 3.5 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.15* Ct / Co + 0.15* Mt / Mo + 0.15* St / So$                      |
| 3 | งานสะพาน เชื้อน ทำเรือ             | $K\ 3.6 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.15* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.25* St / So$                      |
| 3 | งานโครงสร้างเหล็ก                  | $K\ 3.7 = 0.25 + 0.10* It / lo + 0.05* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo + 0.40* St / So$                      |
| 4 | งานอาคารชลประทาน ไม่รวมบานเหล็ก    | $K\ 4.1 = 0.40 + 0.20* It / lo + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.20* St / So$                      |
| 4 | งานอาคารชลประทาน รวมบานเหล็ก       | $K\ 4.2 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.10* Ct / Co + 0.10* Mt / Mo + 0.25* St / So$                      |
| 4 | งานบานเหล็ก                        | $K\ 4.3 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.45* Gt / Go$  |
| 4 | งานเหล็กเสริมและสมอรั้ง            | $K\ 4.4 = 0.25 + 0.15* It / lo + 0.60* St / So$  |
| 4 | งานคอนกรีตไม่รวมเหล็ก              | $K\ 4.5 = 0.40 + 0.15* It / lo + 0.25* Ct / Co + 0.20* Mt / Mo$                                      |
| 4 | งานเจาะ                            | $K\ 4.6 = 0.40 + 0.20* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.10* Ft / Fo$                      |
| 4 | งานอัดฉีดน้ำปูน                    | $K\ 4.7 = Ct / Co$   |
| 5 | รับวางท่อ AC,PVC                   | $K\ 5.1.1 = 0.50 + 0.25* It / lo + 0.25* Mt / Mo$  |
| 5 | จัดหาและรับวางท่อ AC               | $K\ 5.1.2 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.40* ACt / Aco$                                  |
| 5 | จัดหาและรับวางท่อ PVC              | $K\ 5.1.3 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.40* PVCt / PVCco$                               |
| 5 | รับวางท่อ GSP HDPE                 | $K\ 5.2.1 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.15* Mt / Mo + 0.20* Et / Eo + 0.15* Ft / Fo$                    |
| 5 | จัดหาและรับวางท่อ GSP              | $K\ 5.2.2 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.10* Et / Eo + 0.30* GIPIt / GIPIco$             |
| 5 | จัดหาและรับวางท่อ HDPE             | $K\ 5.2.3 = 0.50 + 0.10* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.30* PEt / PEO$                                  |
| 5 | งานปรับปรุงอุโมงค์ส่งน้ำ           | $K\ 5.3 = 0.40 + 0.10* It / lo + 0.15* Et / Eo + 0.35* GIPIt / GIPIco$                               |
| 5 | งานวางท่อ PVC หุ้มคอนกรีต          | $K\ 5.4 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.05* Mt / Mo + 0.30* PVCt / PVCco + 0.05* St / So$ |
| 5 | งานวางท่อ PVC กลบทราย              | $K\ 5.5 = 0.25 + 0.05* It / lo + 0.05* Mt / Mo + 0.65* PVCt / PVCco$                                 |
| 5 | งานวางท่อ GIP                      | $K\ 5.6 = 0.25 + 0.25* It / lo + 0.50* GIPIt / GIPIco$   |
| 5 | งานโครงเหล็กเสาสูง                 | $K\ 5.7.1 = 0.60 + 0.25* It / lo + 0.15* Ft / Fo$  |
| 5 | งานฐานรากเสาสูง                    | $K\ 5.7.2 = 0.35 + 0.20* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.15* Ft / Fo + 0.10* St / So$                    |
| 5 | งานฐานรากอุปกรณ์สถานีย่อย          | $K\ 5.7.3 = 0.50 + 0.20* It / lo + 0.15* Ct / Co + 0.15* 0.15* St / So$                              |
| 5 | งานเสาเข็มอัดแรง                   | $K\ 5.8.1 = 0.35 + 0.15* It / lo + 0.20* Ct / Co + 0.30* St / So$                                    |
| 5 | งานเสาเข็ม CAST in PLACE           | $K\ 5.8.2 = 0.30 + 0.10* It / lo + 0.25* Ct / Co + 0.35* St / So$                                    |
| 5 | งานสายส่งแรงสูง เฉพาะค่าแรง        | $K\ 5.9.1 = 0.80 + 0.05* It / lo + 0.10* Mt / Mo + 0.05* Ft / Fo$                                    |
| 5 | งานสายส่งแรงสูง รวมจัดหาและติดตั้ง | $K\ 5.9.2 = 0.45 + 0.05* It / lo + 0.05* Ft / Fo + 0.20* Mt / Mo + 0.25* Wt / Wo$                    |

## รายละเอียดการแบ่งงวดงาน-งวดเงิน

โครงการก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 1 หลัง

และระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม จำนวน 1 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง สวนป่าอ่าวลึก อำเภออ่าวลึก จังหวัดกระบี่

ราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน 2 รายการ เป็นเงิน 4,442,243.08 บาท

งวดงานจำนวน 7 งวดงาน ระยะเวลาก่อสร้าง 250 วัน

**งวดที่ 1** จ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 15 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

- ดำเนินส่งแผนงานหลักในการดำเนินการ
- ดำเนินการส่งแผนงานบุคลากรโครงการ

รายการที่ 1 : ก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 1 หลัง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10

- ดำเนินการงานปรับพื้นผิว และวางผัง
- ดำเนินการงานดินชุดฐานราก
- ดำเนินการงานทรายหยาบรองพื้น พร้อมเทคอนกรีตหยาบ
- ดำเนินการตั้งไม้แบบ พร้อมเทคอนกรีตโครงสร้างฐานราก, ตอม่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จทั้งหมด

รายการที่ 2 : ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม จำนวน 1 ระบบ เป็นจำนวนเงินร้อยละ 90

- ดำเนินการปักเสาพาดสาย พร้อมตู้ควบคุม แล้วเสร็จร้อยละ 90

\*\*\*\*\*

**งวดที่ 2** จ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 12 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน 75 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

รายการที่ 1 : ก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 1 หลัง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 13

- ดำเนินการงานตั้งไม้แบบ พร้อมเทคอนกรีตโครงสร้างเสา, คาน ค.ส.ล. ชั้น 1 แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการงานตั้งไม้แบบ พร้อมเทคอนกรีตโครงสร้างพื้น ค.ส.ล. ชั้น 1 แล้วเสร็จทั้งหมด
- SLEEVE ท่อ PVC

\*\*\*\*\*

**งวดที่ 3** จ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 15 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

รายการที่ 1 : ก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 1 หลัง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 16

- ดำเนินการงานตั้งไม้แบบ พร้อมเทคอนกรีตโครงสร้างคาน, พื้น ค.ส.ล. ชั้น 2 แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการงานตั้งไม้แบบ พร้อมเทคอนกรีตโครงสร้างเสา ค.ส.ล. ชั้น 2 แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการงานตั้งไม้แบบ พร้อมเทคอนกรีตโครงสร้างบันได แล้วเสร็จทั้งหมด
- SLEEVE ท่อ PVC

\*\*\*\*\*



**งวดที่ 4** จ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 14 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

รายการที่ 1 : ก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 1 หลัง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 15

- ดำเนินการงานโครงสร้างหลังคา พร้อมมุงวัสดุหลังคา แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการงานทาสีกันสนิมเหล็กหลังคา แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการก่ออิฐ ตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง ชั้น 1 D2, D3 แล้วเสร็จทั้งหมด

\*\*\*\*\*

**งวดที่ 5** จ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 11 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

รายการที่ 1 : ก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 1 หลัง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 12

- ดำเนินการก่ออิฐ ตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง D2, D3 ชั้น 2 แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการงานระบบท่อประปาภายใน แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการงานฉาบผนัง ชั้น 1 และชั้น 2 แล้วเสร็จทั้งหมด

\*\*\*\*\*

**งวดที่ 6** จ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 19 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

รายการที่ 1 : ก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 1 หลัง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 20

- ดำเนินการทาสีรองพื้น แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการงานตกแต่ง ชั้น 1 และชั้น 2 แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการเดินระบบไฟฟ้าภายใน ชุดกล่องฝังผนังและเดินสายไฟ VAF ดีก๊ิบ
- ดำเนินการติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการงานสุขาภิบาลภายนอกอาคาร

\*\*\*\*\*

งวดที่ 7 จ่ายเงินให้กับผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินร้อยละ 14 ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน 250 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

รายการที่ 1 : ก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง จำนวน 1 หลัง เป็นจำนวนเงินร้อยละ 14

- ดำเนินการทาสีภายนอก ภายในอาคาร แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จทั้งหมด
- ดำเนินการติดตั้งระบบไฟส่องสว่าง ตู้ควบคุมภายในห้องพัก แล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำความสะอาดพื้นที่บริเวณงานก่อสร้าง และงานอื่นๆ ครบถ้วนตามแบบแปลนหรือรายละเอียดตามสัญญาว่าจ้าง

รายการที่ 2 : ระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม จำนวน 1 ระบบ เป็นจำนวนเงินร้อยละ 10

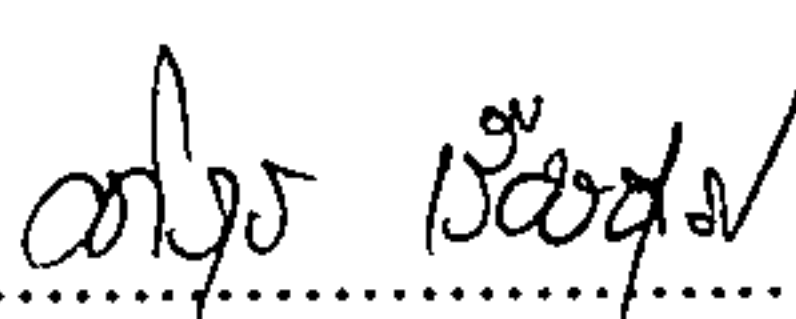
- ดำเนินการพาดสาย เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าอาคาร แล้วเสร็จทั้งหมด

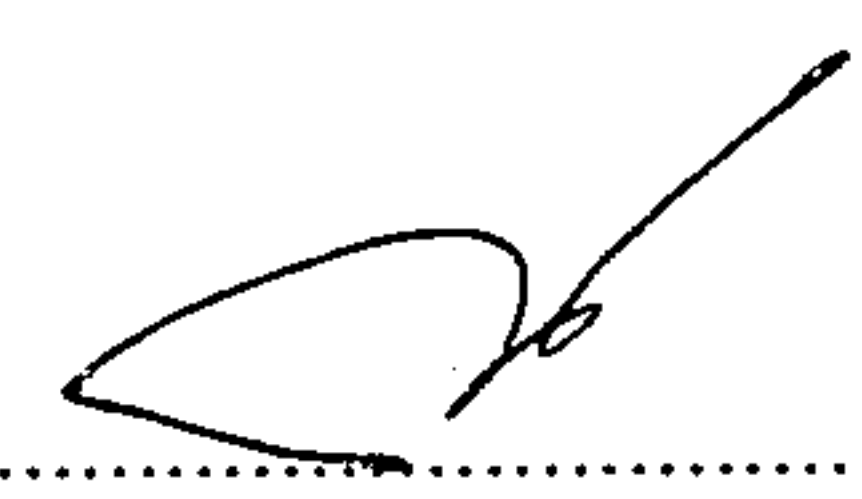
\*\*\*\*\*

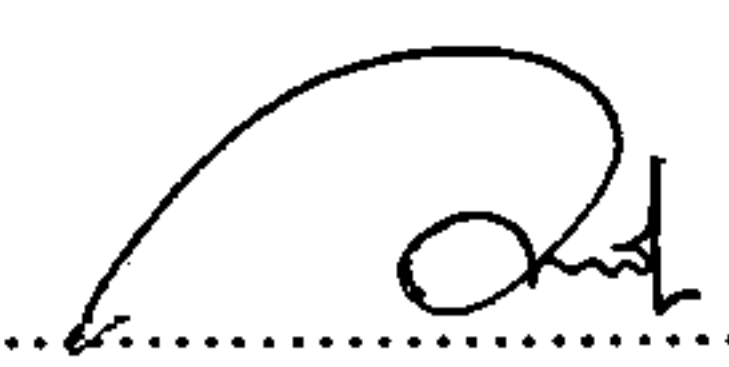
โครงการก่อสร้าง จำนวน 2 รายการ เนื้อที่รวม 360 ตารางเมตร

กำหนดระยะเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งหมด 250 วัน

\* ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงวดงานใดก่อน หรือหลังได้ หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
( นายอดิรุท เรืองสุรีย์ )

ลงชื่อ..........กรรมการ  
( นายณฐกร ชัยสุทธิ )

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
( นายวาริต สัตยดิษฐ์ )



ปร.5ก

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

งาน : ก่อสร้างบ้านพักพนักงานแบบห้องแถว 2 ชั้น 5 ห้อง ห้องละ 72 ตารางเมตร รวม 360 ตารางเมตร

จำนวน 1 หลัง และระบบไฟฟ้าและตู้ควบคุม จำนวน 1 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง : ส่วนอุตสาหกรรมไม้วังน้อย ตำบลลำไทร อำเภอลำลูกกา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แบบเลขที่ :

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 10 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง อ.อ.ป.

| ลำดับที่ | รายการ  | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน | Factor F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด | หมายเหตุ |
|----------|---|----------------------|----------|--------------------|----------|
|          |   |                      |          | รวมเป็นเงิน (บาท)  |          |
| 1        | ก่อสร้างบ้านพัก   | 3,175,751.05         | 1.3020   | 4,134,827.86       |          |
| 2        | ระบบไฟฟ้า   | 236,110.00           | 1.3020   | 307,415.22         |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                            |                      |          |                    |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย - %                                    |                      |          |                    |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก - %                                  |                      |          |                    |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %                                     |                      |          |                    |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %                                     |                      |          |                    |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                          |                      |          | 4,442,243.08       |          |
|          | สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสองพันสองร้อยสี่สิบสามบาทแปดสตางค์ |                      |          |                    |          |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอดิรุธ เรืองสุริย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐกร ชัยสุทธิ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายวาณิช สัตยดิษฐ์)











ประมาณราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่พักห้องแถวพนักงาน 2 ชั้นจำนวน 5 ห้อง

ประมาณราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่พักห้องแฉกพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 5 ห้อง  
สถานที่ คำนวณโดยเทคโนโลยีปรับปรุงมาตรฐานการแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้เศรษฐกิจจากป่าปลูก

แบบเลขที่  
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565

รายการเลขที่

ปฐ.4 แผ่นที่ 3/5

| ลำดับที่ | รายการ                      | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ,ค่าขนส่ง |           | ค่าแรงงาน/ค่าเครื่องจักรกล |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------|----------|-------|--------------------|-----------|----------------------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                             |          |       | ราคาต่อหน่วย       | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย               | จำนวนเงิน |                   |          |
| 1.4      | งานโครงสร้างคานชั้นที่ 2    |          |       |                    |           |                            |           |                   |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc    | 12.56    | ลบ.ม. | 1,892.53           | 23,770.17 | 485.00                     | 6,091.60  | 29,861.77         |          |
|          | ไม้แบบ คัด 70%              | 109.89   | ตร.ม. | 250.00             | 27,472.50 | 133.00                     | 14,615.37 | 42,087.87         |          |
|          | ไม้เครายึดแบบ 30%ของไม้แบบ  | 32.97    | ตร.ม. | 180.00             | 5,934.60  | -                          | -         | 5,934.60          |          |
|          | ตะปู                        | 42.00    | กก.   | 33.64              | 1,412.88  | -                          | -         | 1,412.88          |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                 | 31.00    | กก.   | 46.73              | 1,448.63  | -                          | -         | 1,448.63          |          |
|          | เหล็ก RB 6 มม.              | 252.04   | กก.   | 30.31              | 7,639.33  | 4.10                       | 1,033.36  | 8,672.69          |          |
|          | เหล็ก DB 12 มม.             | 1,004.57 | กก.   | 25.14              | 25,254.88 | 3.30                       | 3,315.08  | 28,569.96         |          |
|          |                             |          |       |                    |           |                            |           |                   |          |
|          | รวมงานโครงสร้างคานชั้นที่ 2 |          |       |                    | 92,932.99 |                            | 25,055.41 | 117,988.40        |          |
| 1.5      | งานโครงสร้างคานหลังคา       |          |       |                    |           |                            |           |                   |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง            | 7.17     | ลบ.ม. | 1,892.53           | 13,569.44 | 485.00                     | 3,477.45  | 17,046.89         |          |
|          | ไม้แบบ คัด 70%              | 62.71    | ตร.ม. | 250.00             | 15,677.50 | 133.00                     | 8,340.43  | 24,017.93         |          |
|          | ไม้เครายึดแบบ 30%ของไม้แบบ  | 18.81    | ตร.ม. | 180.00             | 3,385.80  | -                          | -         | 3,385.80          |          |
|          | ตะปู                        | 24.00    | กก.   | 33.64              | 807.36    | -                          | -         | 807.36            |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                 | 15.00    | กก.   | 46.73              | 700.95    | -                          | -         | 700.95            |          |
|          | เหล็ก RB 6 มม.              | 143.76   | กก.   | 30.31              | 4,357.36  | 4.10                       | 589.41    | 4,946.77          |          |
|          | เหล็ก DB 12 มม.             | 486.38   | กก.   | 25.14              | 12,227.59 | 3.30                       | 1,605.05  | 13,832.64         |          |
|          |                             |          |       |                    |           |                            |           |                   |          |
|          | รวมงานโครงสร้างคานหลังคา    |          |       |                    | 50,726.00 |                            | 14,012.34 | 64,738.34         |          |

ลงชื่อ นายอัครัฐ เรืองสรี้อย์ ประธานกรรมการ ลงชื่อ นายณัฐกร ชัยสุทธิ กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ นายอาทิตย์ สัตย์กิจ กรรมการ

7

15300525


ស្ថាប័នប្រឹក្សាប្រតិបត្តិ (អាយ.ប៊ី.អាយ.)

(นายณัฏฐกร ชัยสุภาวดี)

ආර්ථිකයේ ස්ථාවරත්වය



| <div> <div> ปริมาณราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่พักห้องแถวพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 5 ห้อง</div> <div> ปริมาณราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่พักห้องแถวพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 5 ห้อง</div> </div> <div> <div>สถานที่ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงมาตรฐานการแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้เศรษฐกิจจากป่าปลูก</div> <div> <div>แบบเลขที่</div> <div>รายการเลขที่</div> </div> <div> <div>ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565</div> <div>ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของ อ.อ.ป.</div> </div> </div> <div> <div>ปร.4 แผ่นที่ 4 / 5</div> </div> |                               |        |       |                    |           |                            |           |                   |          |
|---|-------------------------------|--------|-------|--------------------|-----------|----------------------------|-----------|-------------------|----------|
| ลำดับที่  | รายการ                        | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ,ค่าขนส่ง |           | ค่าแรงงาน/ค่าเครื่องจักรกล |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|   |                               |        |       | ราคาต่อหน่วย       | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย               | จำนวนเงิน |                   |          |
| 1.6   | งานโครงสร้างพื้นที่ 1         |        |       |                    |           |                            |           |                   |          |
|   | ทรายถม                        | 18.71  | ลบ.ม. | 400.00             | 7,484.00  | 99.00                      | 1,852.29  | 9,336.29          |          |
|   | พลาสติกกรอง                   | 187.05 | ตร.ม. | 5.00               | 935.25    | -                          | -         | 935.25            |          |
|   | WIRE MESH DIA 4 mm. @0.20 m.# | 187.05 | ตร.ม. | 38.52              | 7,205.16  | 5.00                       | 935.25    | 8,140.41          |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง              | 20.91  | ลบ.ม. | 1,892.53           | 39,572.80 | 485.00                     | 10,141.35 | 49,714.15         |          |
|   | ลวดผูกเหล็ก                   | 3.00   | กก.   | 46.73              | 140.19    | -                          | -         | 140.19            |          |
|   | เหล็ก RB 9 มม.                | 146.20 | กก.   | 30.52              | 4,462.02  | 3.30                       | 482.46    | 4,944.48          |          |
|   |                               |        |       |                    |           |                            |           |                   |          |
|   | รวมงานโครงสร้างพื้นที่ 1      |        |       |                    | 59,799.42 |                            | 13,411.35 | 73,210.77         |          |
| 1.7   | งานโครงสร้างพื้นที่ 2         |        |       |                    |           |                            |           |                   |          |
|   | WIRE MESH DIA 4 mm. @0.20 m.# | 137.59 | ตร.ม. | 38.52              | 5,299.96  | 5.00                       | 687.95    | 5,987.91          |          |
|   | คอนกรีตโครงสร้าง              | 6.88   | ลบ.ม. | 1,892.53           | 13,020.60 | 485.00                     | 3,336.80  | 16,357.40         |          |
|   | ไม้แบบ                        | 30.00  | ตร.ม. | 250.00             | 7,500.00  | 133.00                     | 3,990.00  | 11,490.00         |          |
|   | ไม้ครายึดแบบ 30%ของไม้แบบ     | 9.00   | ม     | 180.00             | 1,620.00  | -                          | -         | 1,620.00          |          |
|   | ตะปู                          | 11.00  | กก.   | 33.64              | 370.04    | -                          | -         | 370.04            |          |
|   | แผ่นพื้นสำเร็จรูป             | 137.59 | ตร.ม. | 270.00             | 37,149.30 | 25.00                      | 3,439.75  | 40,589.05         |          |
|   | เหล็ก RB 6 มม.                | 201.27 | กก.   | 30.31              | 6,100.49  | 3.30                       | 664.19    | 6,764.68          |          |
|   |                               |        |       |                    |           |                            |           |                   |          |
|   | รวมงานโครงสร้างพื้นที่ 2      |        |       |                    | 71,060.39 |                            | 12,118.69 | 83,179.08         |          |




ลงชื่อ

นายชัยพร ชัยพร

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

นายวิชาญ สัตยพันธ์



ลงชื่อ

นายวิชาญ สัตยพันธ์

กรรมการ

ลงชื่อ

นายวิชาญ สัตยพันธ์

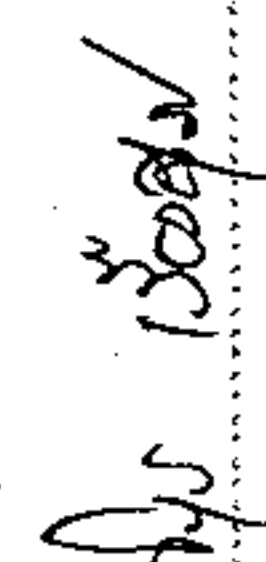
กรรมการและเลขานุการ

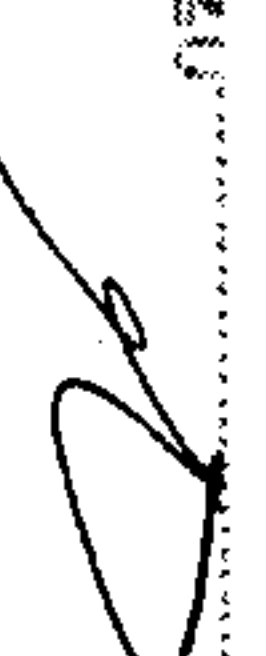
ลงชื่อ


นายวิชาญ สัตยพันธ์



| <div> <div>ประมาณราคางานก่อสร้างโครงสร้างที่หักห้องแถวพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 5 ห้อง</div> <div> <div>สถานที่ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงมาตรฐานการแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้เศรษฐกิจจากป่าปลูก</div> <div>ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของ อ.อ.ป.</div> </div> <div> <div>แบบเลขที่</div> <div>ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565</div> </div> <div> <div>รายการเลขที่</div> <div>ปจ.4 แผ่นที่ 5 / 5</div> </div> </div> |                                 |        |       |                    |            |                            |            |                   |                   |
|--|---------------------------------|--------|-------|--------------------|------------|----------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| ลำดับที่   | รายการ                          | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ,ค่าขนส่ง |            | ค่าแรงงาน/ค่าเครื่องจักรกล |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ          |
|  |                                 |        |       | ราคาต่อหน่วย       | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย               | จำนวนเงิน  |                   |                   |
| 1.8  | งานหลังคา                       |        |       |                    |            |                            |            |                   |                   |
|  | งานติดตั้งหลังคาเมทัลชีท        | 223.96 | ตร.ม. | 300.00             | 67,188.00  | 75.00                      | 16,797.00  | 83,985.00         | รวมอุปกรณ์ติดตั้ง |
|  | เฟรชซิง                         | 42.39  | ม.    | 120.00             | 5,086.80   | -                          | -          | 5,086.80          |                   |
|  | เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม.       | 27.00  | ท่อน  | 1,155.14           | 31,188.78  | 300.70                     | 8,118.90   | 39,307.68         |                   |
|  | เหล็ก C-100x50x20x2.3 มม.       | 25.00  | ท่อน  | 814.02             | 20,350.50  | 226.90                     | 5,672.50   | 26,023.00         |                   |
|  | เหล็ก C-75x35x15 มม.หนา 2.3 มม. | 37.00  | ท่อน  | 732.71             | 27,110.27  | 173.60                     | 6,423.20   | 33,533.47         |                   |
|  | สีกันสนิม                       | 223.96 | ตร.ม. | 30.00              | 6,718.80   | 35.00                      | 7,838.60   | 14,557.40         |                   |
|  | ไม้เชิงชายสำเร็จรูป             | 64.36  | ม.    | 210.00             | 13,515.60  | 100.00                     | 6,436.00   | 19,951.60         |                   |
|  | อุปกรณ์ติดตั้ง                  | 1.00   | งาน   | 5,000.00           | 5,000.00   | -                          | -          | 5,000.00          |                   |
|  |                                 |        |       |                    |            |                            |            |                   |                   |
|  | รวมงานหลังคา                    |        |       |                    | 176,158.75 |                            | 51,286.20  | 227,444.95        |                   |
| 1.9  | งานโครงสร้างบันได               |        |       |                    |            |                            |            |                   |                   |
|  | คอนกรีตโครงสร้าง                | 9.95   | ลบ.ม. | 1,892.53           | 18,830.67  | 485.00                     | 4,825.75   | 23,656.42         |                   |
|  | ไม้แบบ คัด 70%                  | 125.00 | ตร.ม. | 250.00             | 31,250.00  | 133.00                     | 16,625.00  | 47,875.00         |                   |
|  | ไม้ไคร่ยึดแบบ 30%ของไม้แบบ      | 37.50  | ตร.ม. | 180.00             | 6,750.00   | -                          | -          | 6,750.00          |                   |
|  | ตะปู                            | 48.00  | กก.   | 33.64              | 1,614.72   | -                          | -          | 1,614.72          |                   |
|  | ลวดผูกเหล็ก                     | 38.00  | กก.   | 46.73              | 1,775.74   | -                          | -          | 1,775.74          |                   |
|  | เหล็ก RB 9 มม.                  | 594.65 | กก.   | 30.52              | 18,148.71  | 4.10                       | 2,438.06   | 20,586.77         |                   |
|  | เหล็ก DB 12 มม.                 | 935.11 | กก.   | 25.14              | 23,508.66  | 3.30                       | 3,085.86   | 26,594.52         |                   |
|  |                                 |        |       |                    |            |                            |            |                   |                   |
|  | รวมงานโครงสร้างบันได            |        |       |                    | 101,878.50 |                            | 26,974.67  | 128,853.17        |                   |
|  | รวมหมวดงานโครงสร้างทั้งหมด      |        |       |                    | 907,106.08 |                            | 250,424.22 | 1,157,530.30      |                   |

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ


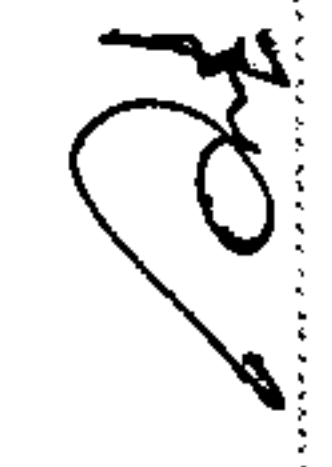
(นายอัครฐ เรืองสุรีย์)

(นายอัครฐ จัยสุรีย์)

(นายวชิร สัตยดิษฐ์)



| <div> <div>ประมาณราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่พักห้องแถวพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 5 ห้อง</div> <div> <div>ประเภทที่ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงมาตรฐานการแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้เศรษฐกิจจากป่าปลูก</div> <div>ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของ อ.อ.ป.</div> </div> </div> <div> <div>แบบเลขที่</div> <div>ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565</div> </div> <div> <div>รายการเลขที่</div> <div>ประ.4 แผ่นที่ 1 / 3</div> </div> |  |          |       |                    |            |                            |            |                   |          |
|---|--|----------|-------|--------------------|------------|----------------------------|------------|-------------------|----------|
| ลำดับที่  | รายการ   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ,ค่าขนส่ง |            | ค่าแรงงาน/ค่าเครื่องจักรกล |            | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|   |  |          |       | ราคาต่อหน่วย       | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย               | จำนวนเงิน  |                   |          |
| 2   | หมวดงานสถาปัตยกรรม   |          |       |                    |            |                            |            |                   |          |
| 2.1   | งานผิวพื้น   |          |       |                    |            |                            |            |                   |          |
| F1  | พื้นผิว ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 600x600 mm.           | 318.65   | ตร.ม. | 480.00             | 152,952.00 | 174.00                     | 55,445.10  | 208,397.10        |          |
| F2  | พื้นผิว ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 300x300 mm. (กันลื่น) | 22.10    | ตร.ม. | 470.00             | 10,387.00  | 158.00                     | 3,491.80   | 13,878.80         |          |
| F3  | พื้นผิว ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 300x300 mm. (กันลื่น) | 18.45    | ตร.ม. | 470.00             | 8,671.50   | 158.00                     | 2,915.10   | 11,586.60         |          |
| F4  | พื้นผิว ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 300x300 mm. (กันลื่น) | 18.45    | ตร.ม. | 470.00             | 8,671.50   | 158.00                     | 2,915.10   | 11,586.60         |          |
|   |  |          |       |                    |            |                            |            |                   |          |
|   | รวมงานผิวพื้น  |          |       |                    | 180,682.00 |                            | 64,767.10  | 245,449.10        |          |
| 2.2   | งานผนัง  |          |       |                    |            |                            |            |                   |          |
|   | ผนังก่ออิฐบล็อก  | 1,087.25 | ลบ.ม. | 121.35             | 131,937.78 | 80.00                      | 86,980.00  | 218,917.78        |          |
|   | งานเอ็น ทับหลัง ค.ส.ล.                                       | 572.20   | ม.    | 80.00              | 45,776.00  | 44.00                      | 25,176.80  | 70,952.80         |          |
|   | งานจับเสียม  | 842.20   | ม.    | 25.00              | 21,055.00  | 15.00                      | 12,633.00  | 33,688.00         |          |
|   | งานฉาบผนัง   | 2,174.50 | ตร.ม. | 66.60              | 144,821.70 | 82.00                      | 178,309.00 | 323,130.70        |          |
|   | ผนัง ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 300x300 mm.                     | 113.26   | ตร.ม. | 470.00             | 53,232.20  | 158.00                     | 17,895.08  | 71,127.28         |          |
|   | งานติดตั้ง pvc 2"  | 68.00    | ม.    | 50.00              | 3,400.00   | 25.00                      | 1,700.00   | 5,100.00          |          |
|   | งานตีเส้นตะขาร่องเสาดาน                                      | 220.08   | ม.    | -                  | -          | 5.00                       | 1,100.40   | 1,100.40          |          |
|   | งานบัว ค.ส.ล.  | 83.00    | ม.    | 120.00             | 9,960.00   | 50.00                      | 4,150.00   | 14,110.00         |          |
|   |  |          |       |                    |            |                            |            |                   |          |
|   | รวมงานผนัง   |          |       |                    | 410,182.68 |                            | 327,944.28 | 738,126.96        |          |

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
 (นายอัครฐ เรืองสุริย์) (นายวิชาญ สัตยัตย์)

















| ประมาณราคางานก่อสร้างโครงการก่อสร้างที่พักห้องแถวพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 5 ห้อง                        |   |       |       |                    |            |                            |           |                   |              |  |
|---|---|-------|-------|--------------------|------------|----------------------------|-----------|-------------------|--------------|--|
| สถานที่ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงมาตรฐานการแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้เศรษฐกิจจากป่าปลูก      |   |       |       | แบบเลขที่          |            | รายการเลขที่               |           |                   |              |  |
| ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของ อ.อ.ป. ประมาณราคาเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565 |   |       |       |                    |            |                            |           |                   |              |  |
| ลำดับที่  | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ,ค่าขนส่ง |            | ค่าแรงงาน/ค่าเครื่องจักรกล |           | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ     |  |
|   |   |       |       | ราคาต่อหน่วย       | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย               | จำนวนเงิน |                   |              |  |
| 4   | หมวดงานสุขาภิบาล                                  |       |       |                    |            |                            |           |                   |              |  |
| 4.1   | งานสุขาภิบาล                                      |       |       |                    |            |                            |           |                   |              |  |
|   | ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 1,600 ลิตร               | 5.00  | ชุด   | 15,000.00          | 75,000.00  | 1,500.00                   | 7,500.00  | 82,500.00         |              |  |
|   | บ่อพัก ขนาด 40x50 ซม.                             | 10.00 | ชุด   | 160.00             | 1,600.00   | 100.00                     | 1,000.00  | 2,600.00          |              |  |
|   | ท่อไยหิน 8 นิ้ว                                   | 15.00 | ชุด   | 200.00             | 3,000.00   | 100.00                     | 1,500.00  | 4,500.00          |              |  |
|   | ฐานรองถังบำบัด                                    | 5.00  | ชุด   | 3,000.00           | 15,000.00  | 900.00                     | 4,500.00  | 19,500.00         | รวมของรวมแรง |  |
|   | ถังดักไขมันสำเร็จรูป ขนาด 20 ลิตร                 | 5.00  | ชุด   | 1,590.00           | 7,950.00   | 600.00                     | 3,000.00  | 10,950.00         |              |  |
|   | มาตรวัดน้ำ SANWA รุ่น SV 15 ขนาด 1/2 นิ้ว สีเขียว | 5.00  | ตัว   | 560.00             | 2,800.00   | 100.00                     | 500.00    | 3,300.00          |              |  |
|   | ท่อน้ำประปา 1/2"                                  | 25.00 | ฟุต   | 50.94              | 1,273.50   | 120.00                     | 3,000.00  | 4,273.50          |              |  |
|   | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                 | 1.00  | งาน   | 636.75             | 636.75     | 191.03                     | 191.02    | 827.77            |              |  |
|   | เหล็กยึดท่อ                                       | 1.00  | งาน   | 382.05             | 382.05     | 114.62                     | 114.61    | 496.66            |              |  |
|   | ทอสบ ทำความสะอาด                                  | 1.00  | งาน   | 127.35             | 127.35     | 38.21                      | 38.20     | 165.55            |              |  |
|   | ท่อน้ำทิ้ง 2"                                     | 20.00 | ฟุต   | 168.22             | 3,364.40   | 160.00                     | 3,200.00  | 6,564.40          |              |  |
|   | ท่อน้ำทิ้ง 4"                                     | 13.00 | ฟุต   | 598.13             | 7,775.69   | 400.00                     | 5,200.00  | 12,975.69         |              |  |
|   | ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                 | 1.00  | งาน   | 4,456.04           | 4,456.03   | 1,336.81                   | 1,336.80  | 5,792.83          |              |  |
|   | เหล็กยึดท่อ                                       | 1.00  | งาน   | 3,342.03           | 3,342.02   | 1,002.61                   | 1,002.60  | 4,344.62          |              |  |
|   | ทอสบ ทำความสะอาด                                  | 1.00  | งาน   | 1,114.01           | 1,114.00   | 334.20                     | 334.20    | 1,448.20          |              |  |
|   | รวมงานสุขาภิบาล                                   |       |       |                    | 126,707.79 |                            | 32,083.23 | 160,239.22        |              |  |
|   | รวมหมวดงานสุขาภิบาล                               |       |       |                    | 126,707.79 |                            | 32,083.23 | 160,239.22        |              |  |
| หมายเหตุ  | ไม่รวมงานเดินเมนน้ำดีน้ำทิ้งภายนอกอาคาร           |       |       |                    |            |                            |           |                   |              |  |

หมายเหตุ ไม่รวมงานเดินเมนน้ำดีนำทิ้งภายนอกอาคาร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
 (นายอัครัฐ เรียงสุรีย์) (นายอัครัฐ ชัยสุรีย์)



