



## แบบสรุปราคากลาง งานก่อสร้าง

กลุ่มงาน งานอาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่เก็บเวชระเบียน อาคารผู้ป่วยนอก รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร.

สถานที่ก่อสร้าง รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร.

แบบเลขที่ กอง สน.พร. 62-041

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง พร.

แบบ ปร. 4 ที่แนบ จำนวน 3 แผ่น

คำนวณราคา ร.ท.ชชนิล ศาลิคุปต์ พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ 4 กุมภาพันธ์ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับที่ | รายการ  | ค่างานต้นทุน<br>( บาท ) | FACTOR F | ค่าปรับปรุง<br>( บาท ) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------------------------|----------|------------------------|----------|
| 1        | งานปรับปรุงพื้นที่เก็บเวชระเบียน อาคารผู้ป่วยนอก<br>รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร. | 1,346,643.-             |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   |                         |          |                        |          |
|          |   | 1,346,643.-             | 1.3045   | 1,756,696.-            |          |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F  |                         |          |                        |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย  | 0%                      |          |                        |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก  | 0%                      |          |                        |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้   | 6%                      |          |                        |          |
|          | VAT   | 7%                      |          |                        |          |
|          | รวมราคาจัดซื้อ  |                         |          | 1,756,696.-            |          |

น.ต. 

(รามสมภพ จันทานี)

รรก.หน.วิศวกรรมโรงพยาบาล กอง สน.พร.

น.อ. 

(พุทธพงษ์ สุนทรวิภาต)

ผอ.กอง สน.พร.

11 มี.ค.62

## แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

แบบ ป.ร. 4 แผ่นที่ 1

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่บริเวณพระเวียง อาคารผู้ช่วยออก รพ.สมเด็จพระปิยะเกล้า พร.

แบบเลขที่ 62-041

สถานที่ รพ.สมเด็จพระปิยะเกล้า พร.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยงานที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2562

พร.

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ราคาหน่วยละ    |           | จำนวนเงิน       |           | รวม (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|----------|
|          |   |       |       | ค่าวัสดุ (บาท) | จำนวนเงิน | ค่าแรงงาน (บาท) | จำนวนเงิน |           |          |
|          | งานรื้อ-ถอนของเดิม  | 1     | งาน   | 0              | 0         | 10,000          | 10,000    | 10,000    |          |
|          | <u>งานพื้น</u>  |       |       |                |           |                 |           |           |          |
| 1        | งานทาพื้น Epoxy   | 1,062 | ตร.ม. | 300            | 318,600   | 120             | 127,440   | 446,040   |          |
| 2        | งานปูกระเบื้องยางชนิดลายธรรมชาติ หนา 2 มม.                | 162   | ตร.ม. | 280            | 45,360    | 80              | 12,960    | 58,320    |          |
| 3        | งานฉาบผนัง PVC สีดำหนา 1.6 มม. สูง 10 ซม.                 | 100   | ม.    | 19             | 1,900     | 20              | 2,000     | 3,900     |          |
|          | <u>งานผนังเบา</u>   |       |       |                |           |                 |           |           |          |
| 4        | งานกั้นผนัง ยิบซัมบอร์ด หนา 12 มม. 2 ด้านฉาบเรียบ ทาสีตรง | 441   | ตร.ม. | 430            | 189,630   | 75              | 33,075    | 222,705   |          |
| 5        | งานฝ้าเพดาน ยิบซัมบอร์ด หนา 9 มม.ฉาบเรียบ ทาสีตรงราว      | 36    | ชุด   | 240            | 8,640     | 60              | 2,160     | 10,800    |          |
| 6        | งานประตูบานสวิง บานคู่ ขนาด 2x1.8 ม.                      | 2     | ชุด   | 14,500         | 29,000    | 0               | 0         | 29,000    |          |
| 7        | งานประตูบานเดี่ยว 1.8x80 ม.                               | 6     | ชุด   | 6,500          | 39,000    | 0               | 0         | 39,000    |          |
|          | <u>งานไฟฟ้า</u>   |       |       |                |           |                 |           |           |          |
| 8        | โคมโรงงาน 18x2 LED  | 168   | ชุด   | 500            | 84,000    | 0               | 0         | 84,000    |          |
| 9        | โคมตะแกรงผิงผ้า 18 W x 2 LED                              | 31    | ชุด   | 700            | 21,700    | 0               | 0         | 21,700    |          |
| 10       | สวิตช์ Panasonic ทางเดี่ยว                                | 16    | ชุด   | 50             | 800       | 0               | 0         | 800       |          |
| 11       | ปลั๊กกราวด์คู่ Panasonic                                  | 40    | ชุด   | 125            | 5,000     | 0               | 0         | 5,000     |          |
| 12       | สายไฟ THW 1x1.5 spmm.                                     | 10    | ม้วน  | 1,410          | 14,100    | 0               | 0         | 14,100    |          |
| 13       | ตู้โหลด Square D 18 G/SN เมน 80A 3Ø                       | 1     | ชุด   | 15,000         | 15,000    | 0               | 0         | 15,000    |          |
| 14       | สายเมน RHW 1x16 sqmm.                                     | 100   | ม.    | 127            | 12,700    | 0               | 0         | 12,700    |          |
|          | <u>รวม</u>  |       |       |                | 785,430   |                 | 187,635   |           |          |
|          | <u>รวมเงินทั้งหมด</u>                                     |       |       |                |           |                 |           | 973,065   |          |
| 15       | ท่อร้อยสายไฟ EMT  | 1     | งาน   | 2,490          | 2,490     | 0               | 0         | 2,490     |          |

แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงพื้นที่บริเวณพระเขยียน อาคารผู้ช่วยนอก รพ.สมเด็จพระปิยะเกล้าฯ พร.

แบบเลขที่ 62-041

สถานที่ รพ.สมเด็จพระปิยะเกล้าฯ พร.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ พร. หน่วยงาน รพ.

คำนวณโดย ร.ท.ชະນິล ศาลิคุปต์ *Ch* พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ *Am* เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาหน่วยละ |           | รวม (บาท) |           | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------|-----------|-----------|-----------|----------|
|          |   |       |       | จำนวนเงิน   | จำนวนเงิน | รวม (บาท) | รวม (บาท) |          |
| 16       | สายไฟ THW 1x2.5 spmm.                   | 6     | ม้วน  | 2,010       | 12,060    | 0         | 12,060    |          |
| 17       | ค่าอุปกรณ์ประกอบ                        | 1     | งาน   | 5,500       | 5,500     | 0         | 5,500     |          |
| 18       | ค่าแรง                                  | 1     | งาน   | 0           | 0         | 45,000    | 45,000    |          |
|          | <b>งานสนับสนุน</b>                      |       |       |             | 0         | 0         | 0         |          |
| 19       | เกทวาล์ว 3 1/2"                         | 1     | ชุด   | 3,155       | 3,155     | 0         | 3,155     |          |
| 20       | ท่อเหล็กดำ 3 1/2" Ø SCH 40 หนา 5.70 มม. | 6     | ท่อน  | 4,560       | 27,360    | 0         | 27,360    |          |
| 21       | ท่อเหล็กดำ 3" Ø SCH 40 หนา 5.50 มม.     | 6     | ท่อน  | 3,530       | 21,180    | 0         | 21,180    |          |
| 22       | ท่อเหล็กดำ 2 1/2" Ø SCH 40 หนา 5.20 มม. | 5     | ท่อน  | 2,700       | 13,500    | 0         | 13,500    |          |
| 23       | ท่อเหล็กดำ 2" Ø SCH 40 หนา 5.20 มม.     | 5     | ท่อน  | 1,700       | 8,500     | 0         | 8,500     |          |
| 24       | ท่อเหล็กดำ 1 1/2" Ø SCH 40 หนา 3.70 มม. | 4     | ท่อน  | 1,360       | 5,440     | 0         | 5,440     |          |
| 25       | ท่อเหล็กดำ 1 1/4" Ø SCH 40 หนา 3.60 มม. | 46    | ท่อน  | 1,140       | 52,440    | 0         | 52,440    |          |
| 26       | ท่อเหล็กดำ 1" Ø SCH 40 หนา 3.40 มม.     | 34    | ท่อน  | 840         | 28,560    | 0         | 28,560    |          |
| 27       | ท่อเหล็กดำ 1/2" Ø SCH 40 หนา 2.80 มม.   | 10    | ท่อน  | 430         | 4,300     | 0         | 4,300     |          |
| 28       | Fitting + Support                       | 1     | งาน   | 15,000      | 15,000    | 0         | 15,000    |          |
| 29       | Testing + Connisioning                  | 1     | งาน   | 7,470       | 7,470     | 0         | 7,470     |          |
| 30       | หัวสปริงเกอร์ Pendant 68°C              | 61    | ชุด   | 913         | 55,693    | 0         | 55,693    |          |
|          | รวม                                     |       |       |             | 262,648   | 45,000    |           |          |
|          | รวมเงินทั้งหมด                          |       |       |             |           |           | 307,648   |          |
| 31       | ค่าแรงประกอบติดตั้ง                     | 1     | งาน   | 0           | 0         | 55,000    | 55,000    |          |



**คำจ้างและการจ่ายเงิน**  
**งานปรับปรุงพื้นที่เก็บเวชระเบียน**  
**รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ**  
**(ประกอบเอกสารประกวดราคาจ้าง เลขที่ / 2562 )**

.....

ทางราชการจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 5 งวด ระยะเวลา 60 วัน

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 20 ( ยี่สิบ ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานได้ ดังนี้

**1.1 งานทั่วไป**

- ส่งหนังสือขออนุญาตเข้าดำเนินการงานตามสัญญา ฯ ต่อหน่วยเจ้าของพื้นที่ ตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด
- จัดทำอาคารสำนักงานชั่วคราว, โรงเก็บของชั่วคราวและจัดทำโต๊ะพร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ในการตรวจสอบงานก่อสร้างตามเงื่อนไข และข้อผูกพัน
- ส่งเอกสารการขออนุมัติใช้วัสดุที่จะใช้ในโครงการให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ (โดยส่งเอกสารคุณสมบัติของวัสดุหรือตัวอย่างของผลิตภัณฑ์)
- ส่งแผนการดำเนินการงานตามสัญญาฯ และในส่วนที่เกี่ยวข้องพร้อมรายชื่อวิศวกร หรือผู้ควบคุมงาน ต่อผู้ว่าจ้าง
- ส่งหนังสือขออนุญาตการใช้น้ำประปา - ไฟฟ้า ต่อผู้ว่าจ้าง
- จัดทำแบบ SHOP DRAWING และแบบรายละเอียดต่าง ๆ ที่ไม่ขัดเจนต่อผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนการดำเนินการ

**1.2 งานรื้อ-ถอน**

- รื้อ-ถอน สิ่งชำรุด ภายในอาคาร ตามแบบและรายการที่กำหนด

**1.3 งานซ่อมทำ**

- ติดตั้ง SUPPORT รับท่อ และท่อระบบดับเพลิง ( Sprinkler ) บริเวณเหนือฝ้าเพดาน พร้อมอุปกรณ์ รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ( สิบห้า ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งโครงเคร่าฝ้าเพดาน ยิบซั่มบอร์ด รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งโครงเคร่าผนัง ยิบซั่มบอร์ด รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าบริเวณผนังและฝ้าเพดานทั้งหมด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 25 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ

/งวดที่ 3...

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 15 ( สิบห้า ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน ยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งผนังแผ่น ยิบซั่มบอร์ดฉาบเรียบ รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งวงกบประตู ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีรองพื้นผนังและฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
- ร้อยสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 35 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ( ยี่สิบห้า ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งปลั๊ก, สวิตช์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้ง หัวระบบดับเพลิง ( Sprinkler ) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งกระดิ่งเตือนเพลิงไหม้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ติดตั้งตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทำการทดสอบระบบดับเพลิง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมด ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ติดตั้งบานประตู พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
- เชื่อมต่อระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เชื่อมต่อระบบดับเพลิง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ทาสีทับหน้าผนังและฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน 50 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 5 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ( ยี่สิบห้า ) ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ปรับแต่งผิว พร้อมทาสีสีฟ็อกซี พื้น รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ปูกระเบื้องยางพื้น พร้อมบัวเชิงผนัง รายละเอียดตามแบบและรายการที่กำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ทำการทดสอบงานระบบไฟฟ้า ทั้งหมด ให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
- ปฏิบัติงานตามแบบและรายการที่กำหนดทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานส่งแบบ ASBUILT งานระบบทั้งหมด
- งานส่งเอกสารรับประกันงานระบบไฟฟ้า, ระบบดับเพลิง, งานสี งานทั่วไป
- ทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อย

ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาฯ