

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต และ 6 ยูนิต

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

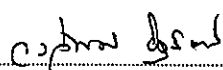
แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052 และ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

| ลำดับที่ | รายการ                                                                           | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
|          | <b>สรุป</b>                                                                      |                                |          |
|          | ตาม บันทึกข้อความ สำนักสถาปัตยกรรม ที่ มท 0716.7/ว.1070 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2561 |                                |          |
|          | เรื่อง แบบบ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต และ 6 ยูนิต          |                                |          |
|          | สรุปผลดังนี้ :                                                                   |                                |          |
| 1        | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต<br>(แบบฐานรากแผ่)              | เป็นเงินประมาณ 9,561,000       |          |
| 2        | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต<br>(แบบเสาเข็มตอก)             | เป็นเงินประมาณ 9,587,000       |          |
| 3        | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต<br>(แบบเสาเข็มเจาะ)            | เป็นเงินประมาณ 9,847,000       |          |
| 4        | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต<br>(แบบฐานรากแผ่)              | เป็นเงินประมาณ 7,425,000       |          |
| 5        | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต<br>(แบบเสาเข็มตอก)             | เป็นเงินประมาณ 7,486,000       |          |
| 6        | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต<br>(แบบเสาเข็มเจาะ)            | เป็นเงินประมาณ 7,690,000       |          |
|          |                                                                                  |                                |          |

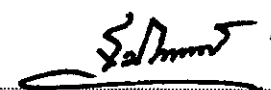
เห็นชอบ



(นายวรสันต์ อธิ์รัตน)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ



(นายสุพรรณธ์ อำพุทรา)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มประมาณราคางานสถาปัตยกรรม 1

ประมาณการและรวบรวมโดย

ว่าที่ร้อยโท



(กิตติภัทร ตีกด่าน)

ตำแหน่งพนักงานโยธา

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

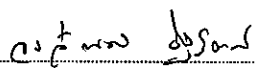
|                                                      |                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ประเภท                      | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแผ่) |
| <input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร                | กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย                        |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | กรุงเทพมหานคร                                                 |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | กรมโยธาธิการและผังเมือง                                       |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                   | S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052          |
| <input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ            | ปร.4 จำนวน 32 แผ่น                                            |
| <input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อวันที่       | 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561                                    |

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน / บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 1        | บ้านพัก สยผจ. จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแผ่)                   | 7,369,409                               | 1.2975   | 9,561,808                      |          |
|          |                                                           |                                         |          |                                |          |
|          | เงื่อนไข                                                  |                                         |          |                                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %                              |                                         |          |                                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %                            |                                         |          |                                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %                               |                                         |          |                                |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %                            |                                         |          |                                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                            |                                         |          | 9,561,808                      |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ ( เก้าล้านห้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) |                                         |          | 9,561,000                      | **       |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 552 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 17,321 บาท / ตารางเมตร

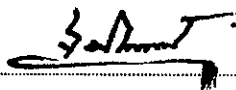
เห็นชอบ



(นายวรณนต์ อีฐรัตน์)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ



(นายธปนรพธ์ อ่ำพุทรา)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มประมาณราคางานสถาปัตยกรรม 1

ประมาณการและรวบรวม

ว่าที่ร้อยโท



(กิตติภัทร ดิกदान)

ตำแหน่งพนักงานโยธา



รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 ,AR-61030 ,SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกदान , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานิตชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 1        | หมวดงานโครงสร้าง                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | BORING TEST                                     | 2     | จุด   | -           | -         | 15,000      | 30,000    | 30,000                      |          |
|          | ขุดดิน                                          | 166   | ลบ.ม. | -           | -         | 99          | 16,434    | 16,434                      |          |
|          | พรายหยาบ                                        | 33    | ลบ.ม. | 460         | 15,180    | 91          | 3,003     | 18,183                      |          |
|          | คอนกรีตหยาบ                                     | 10    | ลบ.ม. | 1,966       | 19,660    | 306         | 3,060     | 22,720                      |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก         | 373   | ลบ.ม. | 2,183       | 814,259   | 485         | 180,905   | 995,164                     |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก(กันซึม) | 89    | ลบ.ม. | 2,283       | 203,187   | 485         | 43,165    | 246,352                     |          |
|          | แบบหล่อคอนกรีต                                  | 927   | ตร.ม. | 450         | 417,150   | -           | -         | 417,150                     |          |
|          | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต                            | 1,547 | ตร.ม. | -           | -         | 133         | 205,751   | 205,751                     |          |
|          | ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต                            | 279   | ลบ.ฟ. | 300         | 83,700    | -           | -         | 83,700                      |          |
|          | ไม้ค้ำ                                          | 502   | ตัน   | 60          | 30,120    | -           | -         | 30,120                      |          |
|          | ตะปู                                            | 386   | กก.   | 24.16       | 9,326     | -           | -         | 9,326                       |          |
|          | เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.                          | 1,079 | กก.   | 21.93       | 23,662    | 4.10        | 4,424     | 28,086                      |          |
|          | dia. 9 มม.                                      | 4,865 | กก.   | 21.10       | 102,652   | 4.10        | 19,947    | 122,599                     |          |
|          | เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.                         | 1,668 | กก.   | 20.66       | 34,461    | 3.30        | 5,504     | 39,965                      |          |
|          | dia. 16 มม.                                     | 6,126 | กก.   | 20.46       | 125,338   | 3.30        | 20,216    | 145,554                     |          |
|          | dia. 20 มม.                                     | 7,131 | กก.   | 20.46       | 145,900   | 2.90        | 20,680    | 166,580                     |          |





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยถนอม, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกักตัน, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.1 งานหลังคา                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิด 3 ลอน (ขนาด 0.50 x 1.20 ม.) | 647   | แผ่น  | 82          | 53,054    | -           | -         | 53,054                      |          |
|          | - ครอบสันปรับมม                                         | 50    | แผ่น  | 81          | 4,050     | -           | -         | 4,050                       |          |
|          | - ครอบเปิดจั่ว                                          | 2     | แผ่น  | 81          | 162       | -           | -         | 162                         |          |
|          | - ครอบข้าง                                              | 52    | แผ่น  | 81          | 4,212     | -           | -         | 4,212                       |          |
|          | - ครอบข้างปิดชาย                                        | 4     | แผ่น  | 81          | 324       | -           | -         | 324                         |          |
|          | - ปันลมไม้เทียม ขนาด 8"                                 | 26    | ม.    | 153         | 3,978     | 73          | 1,898     | 5,876                       |          |
|          | - เชิงชาย + ทับเชิงชายไม้เทียม ขนาด 8"                  | 34    | ม.    | 153         | 5,202     | 73          | 2,482     | 7,684                       |          |
|          | - แผ่นปิดกันนํก PVC. สำเร็จรูป                          | 34    | ม.    | 32          | 1,088     | 10          | 340       | 1,428                       |          |
|          | - สกรูยึดกระเบื้อง (250 ตัว/กล่อง)                      | 6     | กล่อง | 300         | 1,800     | -           | -         | 1,800                       |          |
|          | - แผ่นสะท้อนความร้อน                                    | 283   | ตร.ม. | 56          | 15,848    | 25          | 7,075     | 22,923                      |          |
|          | - ค่าแรงมุงหลังคา                                       | 283   | ตร.ม. | -           | -         | 45          | 12,735    | 12,735                      |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.1                                           |       |       |             |           |             |           | 114,248                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                            |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.2 งานฝ้าเพดาน                                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ฝ1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ                | 251   | ตร.ม. | 237         | 59,487    | 75          | 18,825    | 78,312                      |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ขันกันความชื้น | 32    | ตร.ม. | 260         | 8,320     | 75          | 2,400     | 10,720                      |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ3 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม.                            | 118   | ตร.ม. | 335         | 39,530    | 112         | 13,216    | 52,746                      |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ4 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม. ขันมีช่องระบายอากาศ        | 71    | ตร.ม. | 335         | 23,785    | 112         | 7,952     | 31,737                      |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ5 ฝ้าฉาบเรียบ                                           | 211   | ตร.ม. | 68          | 14,348    | 82          | 17,302    | 31,650                      |          |
|          | - ฉนวนกันความร้อน ขันมีคูมึเนียมฟอสล์ 6" (ใต้หลังคา)       | 138   | ตร.ม. | 215         | 29,670    | 40          | 5,520     | 35,190                      |          |
|          |                                                            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.2                                              |       |       |             |           |             |           | 240,355                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 ,AR-61030 ,SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานิตชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                               |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.3 งานผนังและตกแต่ง                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉลุ ครึ่งแผ่น                     | 686   | ตร.ม. | 282         | 193,452   | 89          | 61,054    | 254,506                     |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉลุ เต็มแผ่น                      | 343   | ตร.ม. | 578         | 198,254   | 167         | 57,281    | 255,535                     |          |
|          | - เสาคอนกรีตทาบหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.  | 412   | ม.    | 116         | 47,792    | 44          | 18,128    | 65,920                      |          |
|          | - เสาคอนกรีตทาบหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.  | 206   | ม.    | 171         | 35,226    | 62          | 12,772    | 47,998                      |          |
|          | - ฝ1 ผนังฉาบปูนเรียบ                          | 2,040 | ตร.ม. | 68          | 138,720   | 82          | 167,280   | 306,000                     |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง                        | 633   | ตร.ม. | 68          | 43,044    | 100         | 63,300    | 106,344                     |          |
|          | - ฝ2 ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" ** | 193   | ตร.ม. | 253         | 48,829    | 166         | 32,038    | 80,867                      |          |
|          | - ฝ3 ผนังอิฐบล็อกโปร่ง ขนาด 39 x 19 x 9 ซม.   | 46    | ตร.ม. | 188         | 8,648     | 73          | 3,358     | 12,006                      |          |
|          | - ฝ4 ผนังสีฟัน TEXTURE                        | 157   | ตร.ม. | 350         | 54,950    | -           | -         | 54,950                      |          |
|          | - เซาะร่องผนัง PVC. สำเร็จรูป                 | 460   | ม.    | 25          | 11,500    | 5           | 2,300     | 13,800                      |          |
|          | - ฝ5 ผนังทำระบบกันซึม                         | 21    | ตร.ม. | 360         | 7,560     | 60          | 1,260     | 8,820                       |          |
|          | - ฝ6 ราวระเบียงเหล็กโปร่งแสง สูง 1.00 ม.      | -     | ม.    | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ผนัง GLASS BLOCK                            | -     | ตร.ม. | 1,514       | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.3                                 |       |       |             |           |             |           | 1,206,746                   |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแฝ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกดำ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมกัณชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.4 งานพื้นและตกแต่ง                                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - พ1 พื้นผิวกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.30 x 0.30 ม. | 250   | ตร.ม. | 613         | 153,250   | 183         | 45,750    | 199,000                     |          |
|          | - พ2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12" **            | 85    | ตร.ม. | 287         | 24,395    | 158         | 13,430    | 37,825                      |          |
|          | - พ3 พื้นทำผิวทรายล้าง เบอร์ 3                           | 35    | ตร.ม. | 325         | 11,375    | 99          | 3,465     | 14,840                      |          |
|          | - พ4 พื้นทำผิวขัดมัน                                     | 150   | ตร.ม. | -           | -         | 40          | 6,000     | 6,000                       |          |
|          | - พ5 พื้นปูกระเบื้องแกรนิต สลับผิวขัดมัน                 | 66    | ตร.ม. | 350         | 23,100    | 158         | 10,428    | 33,528                      |          |
|          | - พ6 พื้นหินขัดหล่อทับที่ แบ่งเส้นลุ่มนิยม               | 55    | ตร.ม. | 292         | 16,060    | 153         | 8,415     | 24,475                      |          |
|          | - พ7 พื้นทำผิวขัดมัน พร้อมทำระบบกันซึม                   | 31    | ตร.ม. | 360         | 11,160    | 60          | 1,860     | 13,020                      |          |
|          | - พื้นถังเก็บน้ำ คสล. ทาด้วยปูนเคมีชนิด NON-TOXIC        | 7     | ตร.ม. | 220         | 1,540     | 40          | 280       | 1,820                       |          |
|          | - บัวเจียงผนังหินขัดสำเร็จรูป                            | 200   | ม.    | 120         | 24,000    | 55          | 11,000    | 35,000                      |          |
|          | - บัวเจียงผนังหินขัดหล่อทับที่ สูง 0.10 ม.               | 37    | ม.    | 80          | 2,960     | 75          | 2,775     | 5,735                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.4                                            |       |       |             |           |             |           | 371,243                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกदान , นายวีโรจน์ สงสกุลชัย , นายสมโภชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.5 งานประตูดู - หน้าต่าง พร้อมมุ้งลวด |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5.1 ประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ป1 (อลูมิเนียม)                      | 1     | ชุด   | 18,920      | 18,920    | -           | -         | 18,920                      |          |
|          | - ป2 (อลูมิเนียม)                      | 8     | ชุด   | 16,430      | 131,440   | -           | -         | 131,440                     |          |
|          | - ป3 (ไม้สัก)                          | 8     | ชุด   | 11,130      | 89,040    | -           | -         | 89,040                      |          |
|          | - ป4 (ไฟเบอร์)                         | 8     | ชุด   | 7,170       | 57,360    | -           | -         | 57,360                      |          |
|          | - ป5 (ไฟเบอร์)                         | 8     | ชุด   | 8,215       | 65,720    | -           | -         | 65,720                      |          |
|          | - ป6 (ไฟเบอร์)                         | 1     | ชุด   | 7,450       | 7,450     | -           | -         | 7,450                       |          |
|          | - ป7 (ไฟเบอร์)                         | 1     | ชุด   | 12,180      | 12,180    | -           | -         | 12,180                      |          |
|          | - ป8 (อลูมิเนียม)                      | 8     | ชุด   | 11,525      | 92,200    | -           | -         | 92,200                      |          |
|          | - น1 (อลูมิเนียม)                      | 2     | ชุด   | 8,300       | 16,600    | -           | -         | 16,600                      |          |
|          | - น2 (บานเกล็ดอลูมิเนียม)              | 1     | ชุด   | 2,715       | 2,715     | -           | -         | 2,715                       |          |
|          | - น3 (อลูมิเนียม)                      | 2     | ชุด   | 4,150       | 8,300     | -           | -         | 8,300                       |          |
|          | - น4 (ไม้ขัดยาง)                       | 8     | ชุด   | 1,840       | 14,720    | -           | -         | 14,720                      |          |
|          | - น5 (อลูมิเนียม)                      | 8     | ชุด   | 1,880       | 15,040    | -           | -         | 15,040                      |          |
|          | - น6 (อลูมิเนียม)                      | 8     | ชุด   | 2,965       | 23,720    | -           | -         | 23,720                      |          |
|          |                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |



รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดักดำน , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.6 งานสุขภัณฑ์                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - โถส้วมนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์                         | 8     | ชุด   | 5,410       | 43,280    | 450         | 3,600     | 46,880                      |          |
|          | - สายชำระ                                            | 8     | อัน   | 485         | 3,880     | 35          | 280       | 4,160                       |          |
|          | - ที่ใส่กระดาษชำระ สเตนเลส                           | 8     | อัน   | 950         | 7,600     | 70          | 560       | 8,160                       |          |
|          | - อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์         | 8     | ชุด   | 2,490       | 19,920    | 450         | 3,600     | 23,520                      |          |
|          | - เคาน์เตอร์ คสล. กว้าง 0.60 ม. บุหินแกรนิตหนา 2 ซม. | 7     | ม.    | 2,150       | 15,050    | -           | -         | 15,050                      |          |
|          | - กระเบื้องเงา หนา 6 มม.                             | 96    | ตร.ฟ. | 140         | 13,440    | -           | -         | 13,440                      |          |
|          | - ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมอุปกรณ์                          | 8     | ชุด   | 970         | 7,760     | 70          | 560       | 8,320                       |          |
|          | - ที่ใส่สบู่                                         | 8     | อัน   | 350         | 2,800     | 70          | 560       | 3,360                       |          |
|          | - ราวจวนผ้า                                          | 8     | อัน   | 590         | 4,720     | 70          | 560       | 5,280                       |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.6                                        |       |       |             |           |             |           | 128,170                     |          |









รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสมโภชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศรวัชร น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                            |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 3.1 งานเดินท่อไสโครก , ท่อน้ำทิ้ง , ท่ออากาศ (ท่อ PVC 8.5) |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                                         | 16    | เมตร  | 25          | 401       | 30          | 480       | 881                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                             | 120   | เมตร  | 40          | 4,752     | 40          | 4,800     | 9,552                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                                             | 44    | เมตร  | 87          | 3,824     | 75          | 3,300     | 7,124                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                             | 48    | เมตร  | 141         | 6,758     | 100         | 4,800     | 11,558                      |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                             | 12    | เมตร  | 298         | 3,577     | 200         | 2,400     | 5,977                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                        | 1     | lot   | 7,725       | 7,725     | 2,317       | 2,317     | 10,042                      |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                              | 1     | lot   | 5,794       | 5,794     | 1,738       | 1,738     | 7,532                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                     | 1     | lot   | 1,931       | 1,931     | 579         | 579       | 2,510                       |          |
|          | FCO .                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                             | 4     | ชุด   | 730         | 2,920     | 200         | 800       | 3,720                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                             | 4     | ชุด   | 1,000       | 4,000     | 400         | 1,600     | 5,600                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                             | 1     | ชุด   | 1,715       | 1,715     | 600         | 600       | 2,315                       |          |
|          | FD ขนาด Dia. 2" มอก.                                       | 8     | ชุด   | 665         | 5,320     | 200         | 1,600     | 6,920                       |          |
|          | P-TRAP ขนาด Dia. 2"                                        | 8     | ชุด   | 222         | 1,776     | 66          | 528       | 2,304                       |          |
|          | AVC. ขนาด Dia. 2"                                          | 2     | ชุด   | 420         | 840       | 200         | 400       | 1,240                       |          |
|          | ข้อต่ออื่น                                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคามือวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน, นายวีโรจน์ สงสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                         | 1     | ชุด   | 650         | 650       | 100         | 100       | 750                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                         | 2     | ชุด   | 850         | 1,700     | 150         | 300       | 2,000                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                         | 1     | ชุด   | 1,250       | 1,250     | 300         | 300       | 1,550                       |          |
|          |                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.1                          |       |       |             |           |             |           | 81,575                      |          |
|          | 3.2 ระบบท่อประปา                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อประปา ท่อ PP-R PN10          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1/2"                       | 40    | เมตร  | 35          | 1,400     | 30          | 1,200     | 2,600                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                       | 160   | เมตร  | 46          | 7,360     | 30          | 4,800     | 12,160                      |          |
|          | - ขนาด Dia. 1"                         | 52    | เมตร  | 76          | 3,952     | 30          | 1,560     | 5,512                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                     | 40    | เมตร  | 180         | 7,200     | 50          | 2,000     | 9,200                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                    | 1     | lot   | 9,956       | 9,956     | 2,987       | 2,987     | 12,943                      |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                          | 1     | lot   | 3,982       | 3,982     | 1,195       | 1,195     | 5,177                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ | 1     | lot   | 1,991       | 1,991     | 597         | 597       | 2,588                       |          |
|          | ก๊อกร้ำ ขนาด Dia. 1/2 "                | 8     | อัน   | 120         | 960       | 50          | 400       | 1,360                       |          |
|          | STOP VALVE ขนาด Dia. 1/2 "             | 32    | อัน   | 216         | 6,912     | 50          | 1,600     | 8,512                       |          |
|          | ประตูน้ำ GATE VALVE                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแฝด)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีทด่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสมเกียรติ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                                | 18    | เครื่อง | 264         | 4,752     | 150         | 2,700     | 7,452                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 "                                 | 2     | เครื่อง | 384         | 768       | 200         | 400       | 1,168                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                              | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | ประตุน้ำ CHECK VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตุน้ำ FLOAT VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตุน้ำ FOOT VALVE ขนาด Dia. 1 1/2"            | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | มาตรวัดน้ำ (ภายใน) ขนาด Dia. 3/4"               | 9     | เครื่อง | 860         | 7,740     | 150         | 1,350     | 9,090                       |          |
|          | MH 0.60 x 0.60 ฝาสแตนเลส                        | 1     | ฝา      | 6,000       | 6,000     | 500         | 500       | 6,500                       |          |
|          | เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BT-1 150 LPM @ 25 เมตร | 1     | SET     | 110,000     | 110,000   | 10,000      | 10,000    | 120,000                     |          |
|          |                                                 |       |         |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.2                                   |       |         |             |           |             |           | 207,262                     |          |
|          | 3.3 ระบบท่อน้ำฝน                                |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อน้ำฝน (ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277) |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                  | 16    | เมตร    | 191         | 3,048     | 90          | 1,440     | 4,488                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                  | 36    | เมตร    | 445         | 16,020    | 200         | 7,200     | 23,220                      |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                             | 1     | lot     | 7,627       | 7,627     | 2,288       | 2,288     | 9,915                       |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                   | 1     | lot     | 3,814       | 3,814     | 1,144       | 1,144     | 4,958                       |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมานิชนชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุธรรม

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                   | 1     | lot   | 1,907       | 1,907     | 572         | 572       | 2,479                       |          |
|          | RD .                                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 1     | ชุด   | 865         | 865       | 400         | 400       | 1,265                       |          |
|          | RFD                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                           | 8     | ชุด   | 1,730       | 13,840    | 200         | 1,600     | 15,440                      |          |
|          | ข้อต่ออ่อน                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 3     | ชุด   | 1,050       | 3,150     | 200         | 600       | 3,750                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.3                                            |       |       |             |           |             |           | 65,515                      |          |
|          | ระบบสุขาภิบาลอาคาร                                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - บ่อบำบัดน้ำเสียเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาดบำบัด 6 ลบ.ม./วัน | 1     | บ่อ   | 74,750      | 74,750    | 18,688      | 18,688    | 93,438                      |          |
|          | - บ่อดักไขมันขนาด 1 ลบ.ม.                                | 1     | บ่อ   | 11,550      | 11,550    | 3,850       | 3,850     | 15,400                      |          |
|          | - ท่อ ซีเมนต์ใยหิน ขนาด Dia. 8"                          | 58    | เมตร  | 100         | 5,800     | 30          | 1,740     | 7,540                       |          |
|          | - บ่อดักน้ำเสียรูป                                       | 9     | เมตร  | 750         | 6,750     | 250         | 2,250     | 9,000                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.4                                            |       |       |             |           |             |           | 125,378                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์, นายวิโรจน์ สงสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 4        | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       | รวม   |             |           |             |           | 435,930                     |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                  |       | รวม   |             |           |             |           | 27,901                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครื่องจ่ายคอมพิวเตอร์    |       | รวม   |             |           |             |           | 13,894                      |          |
|          | 4.4 ระบบแสงเหตุเพลิงไหม้          |       | รวม   |             |           |             |           | 164,312                     |          |
|          | 4.5 ระบบทีวีรวม                   |       | รวม   |             |           |             |           | 32,795                      |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร     |       |       |             |           |             |           | 674,832                     |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน        |       | รวม   |             |           |             |           | 20,356                      |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ |       | รวม   |             |           |             |           | 70,454                      |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       | รวม   |             |           |             |           | 78,798                      |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       | รวม   |             |           |             |           | 137,016                     |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์       |       | รวม   |             |           |             |           | 105,655                     |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์และตัวรับ             |       | รวม   |             |           |             |           | 23,651                      |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1                     |       |       |             |           |             |           | 435,930                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมกัณโชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.1.1 แสงสวิตซ์ไฟฟ้าประธาน                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MDP                                                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - LOAD CENTER 18 วงจรพร้อมเมน 80AT 3P IC 25 kA            | 1     | Set   | 13,050      | 13,050    | 1,200       | 1,200     | 14,250                      |          |
|          | - MINIATURE CB. 40AT 1P IC 6 kA                           | 8     | Set   | 441         | 3,528     | 36          | 288       | 3,816                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA                           | 4     | Set   | 189         | 756       | 36          | 144       | 900                         |          |
|          | - หลักรัดแน่นเหล็กทองแดงบอนด์ ขนาด Ø 14.2 mm. ยาว 2.40 m. | 1     | Set   | 840         | 840       | 250         | 250       | 1,090                       |          |
|          | - EXOTHERMIC WELDING                                      | 1     | Set   | 240         | 240       | 60          | 60        | 300                         |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.1                                           |       |       |             |           |             |           | 20,356                      |          |
|          | 4.1.2 แฉงย้อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์                         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | CONSUMER UNIT (CU1-CU8)                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แฉงย้อย 6 วงจรพร้อมเมน 40AT 2P IC 10 kA                 | 8     | Set   | 3,240       | 25,920    | 500         | 4,000     | 29,920                      |          |
|          | - MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA                           | 8     | Set   | 189         | 1,512     | 36          | 288       | 1,800                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA                           | 16    | Set   | 189         | 3,024     | 36          | 576       | 3,600                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA RCBO                      | 16    | Set   | 1,533       | 24,528    | 36          | 576       | 25,104                      |          |
|          | แฉงมิเตอร์รวมประจำชั้น (MP)                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ติดตั้งแผง kWh METER ขนาดตามมาตรฐานของการไฟฟ้า          | 1     | Set   | 4,000       | 4,000     | 750         | 750       | 4,750                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - KWH METER 15(45)A 1PHASE        | 8     | Set   | 460         | 3,680     | 200         | 1,600     | 5,280                       |          |
|          |                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.2                   |       |       |             |           |             |           | 70,454                      |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - WIREWAYS 50x100x1.2mm           | 63    | m     | 221         | 13,923    | 35          | 2,205     | 16,128                      |          |
|          | - EMT 1 1/2" (40 mm.)             | 12    | m     | 106         | 1,272     | 38          | 456       | 1,728                       |          |
|          | - EMT 3/4" (20 mm.)               | 37    | m     | 36          | 1,332     | 23          | 851       | 2,183                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)               | 1,018 | m     | 25          | 25,450    | 22          | 22,396    | 47,846                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 8,395       | 8,395     | 2,518       | 2,518     | 10,913                      |          |
|          |                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.3                   |       |       |             |           |             |           | 78,798                      |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - IEC 01 35 SQ.MM.                | 198   | m     | 84          | 16,632    | 25          | 4,950     | 21,582                      |          |
|          | - IEC 01 10 SQ.MM.                | 598   | m     | 35          | 20,930    | 16          | 9,568     | 30,498                      |          |
|          | - IEC 01 6 SQ.MM.                 | 299   | m     | 19          | 5,681     | 12          | 3,588     | 9,269                       |          |
|          | - IEC 01 2.5 SQ.MM.               | 4,367 | m     | 8           | 34,936    | 7           | 30,569    | 65,505                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 7,817       | 7,817     | 2,345       | 2,345     | 10,162                      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานิณชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          |                                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.4                                                  |       |       |             |           |             |           | 137,016                     |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ดวงโคมกล่องเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE T8           | 32    | Set   | 885         | 28,320    | 115         | 3,680     | 32,000                      |          |
|          | ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์ แสงคู่หลอด ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,000 ลูเมน |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 ตัว ประกอบกำลัง (PF) > 0.9        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคม LED DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 125 มม.                | 80    | Set   | 350         | 28,000    | 115         | 9,200     | 37,200                      |          |
|          | หลอด LED BULB ขั้ว E27 ขนาดไม่เกิน 7 วัตต์ WARM WHITE            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ความสว่างไม่น้อยกว่า 600 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 15,000 ชั่วโมง ความถูกต้องของสี ไม่น้อยกว่า 80 ดิฟฟัฟฟาเพดาน     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟติดผนัง ตัวโคมและหน้าตะแกรงทำจาก DIE CAST              | 13    | Set   | 1,400       | 18,200    | 135         | 1,755     | 19,955                      |          |
|          | ALUMINIUM ฝาครอบชนิด POLYCARBONATE สีขาวขุ่นทน                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ความร้อนและแสง UV ได้ดี IP44 หลอด LED ขั้ว E27 ขนาด              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ไม่น้อยกว่า 9W ให้ชนิดแสง WARM WHITE                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม          | 3     | Set   | 2,500       | 7,500     | 200         | 600       | 8,100                       |          |
|          | CHARGER และ BATTERY ชนิดแห้งที่สามารถชาร์จไฟได้                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 ,AR-61030 ,SN-61072 , ,EE-61103 ,M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน, นายวีโรจน์ สงสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบของป้าย ให้เป็นไป        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ฉุกเฉินของ วสท. ฉบับล่าสุด                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED พร้อม       | 3     | Set   | 2,600       | 7,800     | 200         | 600       | 8,400                       |          |
|          | BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.5                                                  |       |       |             |           |             |           | 105,655                     |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์และเต้ารับ                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว 16A , 250V พร้อมฝาครอบสีขาว                     | 75    | Set   | 60          | 4,500     | 80          | 6,000     | 10,500                      |          |
|          | - สวิตช์สองทาง ขนาด 16A , 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก                | 4     | Set   | 92          | 368       | 80          | 320       | 688                         |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) มีขาติน 16A , 250V มีขาติน | 3     | Set   | 137         | 411       | 90          | 270       | 681                         |          |
|          | พร้อมฝาครอบพลาสติก                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A , 250V มีขาติน       | 43    | Set   | 184         | 7,912     | 90          | 3,870     | 11,782                      |          |
|          | พร้อมฝาครอบสีขาว                                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.6                                                  |       |       |             |           |             |           | 23,651                      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแฝด)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวีโรจน์ สงสกุลชัย , นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - TC 10 P                                        | 1     | Set   | 810         | 810       | 350         | 350       | 1,160                       |          |
|          | - เต้ารับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11   | 8     | Set   | 187         | 1,496     | 90          | 720       | 2,216                       |          |
|          | พร้อมฝาครอบสีขาว                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - SERVICE ENTRANCE CAP                           | 1     | Set   | 50          | 50        | 10          | 10        | 60                          |          |
|          | - WIREWAYS 50x75x1.2mm                           | 51    | m     | 195         | 9,945     | 30          | 1,530     | 11,475                      |          |
|          | - EMT 1" (25 mm.)                                | 12    | m     | 52          | 624       | 26          | 312       | 936                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                              | 92    | m     | 25          | 2,300     | 22          | 2,024     | 4,324                       |          |
|          | - 2P-0.65mm.TIVE                                 | 265   | m     | 9           | 2,385     | 6           | 1,590     | 3,975                       |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES                | 1     | Lot   | 2,821       | 2,821     | 934         | 934       | 3,755                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.2                                    |       |       |             |           |             |           | 27,901                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีขาว | 8     | Set   | 247         | 1,976     | 110         | 880       | 2,856                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                              | 92    | m     | 25          | 2,300     | 22          | 2,024     | 4,324                       |          |
|          | - UTP CAT 6                                      | 265   | m     | 16          | 4,240     | 5           | 1,325     | 5,565                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES               | 1     | Lot   | 884         | 884       | 265         | 265       | 1,149                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.3                                    |       |       |             |           |             |           | 13,894                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแฝด)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติวัชร ตีตกาน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE                     | 1     | Set   | 60,000      | 60,000    | 6,000       | 6,000     | 66,000                      |          |
|          | - GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิดอัตโนมัติ ขนาด A3            | 1     | Set   | 35,000      | 35,000    | 3,500       | 3,500     | 38,500                      |          |
|          | - PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR                        | 8     | Set   | 2,600       | 20,800    | 200         | 1,600     | 22,400                      |          |
|          | - MANUAL STATION                                       | 1     | Set   | 1,400       | 1,400     | 200         | 200       | 1,600                       |          |
|          | - ALARM BELL Ø 6 นิ้ว                                  | 3     | Set   | 2,200       | 6,600     | 200         | 600       | 7,200                       |          |
|          | - FIRE STROBE LIGHT                                    | 3     | Set   | 3,080       | 9,240     | 200         | 600       | 9,840                       |          |
|          | - REMOTE INDICATION LAMP (LED TYPE) ติดตั้งหน้าห้องพัก | 8     | Set   | 60          | 480       | 10          | 80        | 560                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                    | 110   | m     | 25          | 2,750     | 22          | 2,420     | 5,170                       |          |
|          | - IMC 1/2" (15 mm.)                                    | 37    | m     | 54          | 1,998     | 26          | 962       | 2,960                       |          |
|          | - FRC 2.5 SQ.MM.                                       | 95    | m     | 48          | 4,560     | 12          | 1,140     | 5,700                       |          |
|          | - IEC 01 1.5 SQ.MM.                                    | 240   | m     | 5           | 1,200     | 5           | 1,200     | 2,400                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                     | 1     | Lot   | 1,525       | 1,525     | 457         | 457       | 1,982                       |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.4                                          |       |       |             |           |             |           | 164,312                     |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากกลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสมโภชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 5        | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)          |       | รวม   |             |           |             |           | 164,960                     |          |
|          | 5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ           |       | รวม   |             |           |             |           | 34,390                      |          |
|          | 5.3 ติดตั้งระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง                   |       | รวม   |             |           |             |           | 51,320                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์                               |       | รวม   |             |           |             |           | 6,629                       |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                  |       | รวม   |             |           |             |           | 42,394                      |          |
|          | รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                 |       |       |             |           |             |           | 299,693                     |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | CU-2/01 & FCW-2/01 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-2/02 & FCW-2/02 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-2/03 & FCW-2/03 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-2/04 & FCW-2/04 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/01 & FCW-3/01 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/02 & FCW-3/02 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/03 & FCW-3/03 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/04 & FCW-3/04 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | รวมงานข้อ 5.1                                        |       |       |             |           |             |           | 164,960                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตกาน , นายวีโรจน์ สงสกุลชัย , นายสมโภชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                            |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 5.2 งานก่อสร้างความเย็นของเครื่องปรับอากาศ |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Piping Works                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1) Liquid Tube (Copper tube, type L)       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/8"                                 | 50    | เมตร  | 77          | 3,850     | 30          | 1,500     | 5,350                       |          |
|          | 2) Suction Tube (Copper tube, type L)      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.5/8"                                 | 50    | เมตร  | 174         | 8,700     | 65          | 3,250     | 11,950                      |          |
|          | 3) Drain Pipe (PVC class 8.5)              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.3/4"                                 | 40    | เมตร  | 11          | 440       | 25          | 1,000     | 1,440                       |          |
|          | 4) Fitting                                 | 1     | เพมา  | 3,240       | 3,240     | 970         | 970       | 4,210                       |          |
|          | 5) Hanger,Support & Accessories            | 1     | เพมา  | 1,940       | 1,940     | 580         | 580       | 2,520                       |          |
|          | Piping Insulation Works                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1) Copper Tube Insulation                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | Thick 3/4"                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.3/8"                                 | 50    | เมตร  | 46          | 2,300     | 15          | 750       | 3,050                       |          |
|          | - Dia.5/8"                                 | 50    | เมตร  | 54          | 2,700     | 16          | 800       | 3,500                       |          |
|          | 2) Drain Pipe Insulation                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | Thick 1/2"                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติพร ตีkdาน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - Dia.3/4"                      | 40    | เมตร  | 35          | 1,400     | 14          | 560       | 1,960                       |          |
|          | 3) Accessories                  | 1     | เหมา  | 320         | 320       | 90          | 90        | 410                         |          |
|          | รวมงานข้อ 5.2                   |       |       |             |           |             |           | 34,390                      |          |
|          | 5.3 พัฒนาระบบอากาศ พร้อมติดตั้ง |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Propeller Fan Type              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Wall or Window Mounted Type     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - EF-1 (320 CFM)                | 8     | ชุด   | 910         | 7,280     | 400         | 3,200     | 10,480                      |          |
|          | Ceiling Mounted Type            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - CEF-1 (100 CFM @0.1 in.wg.)   | 8     | ชุด   | 3,450       | 27,600    | 650         | 5,200     | 32,800                      |          |
|          | High Pressure Industrial Type   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - HPI-1 (650 CFM)               | 2     | ชุด   | 3,370       | 6,740     | 650         | 1,300     | 8,040                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.3                   |       |       |             |           |             |           | 51,320                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Exhaust Air Grille (EAG.)       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Size 8" x 6"                  | 8     | อัน   | 145         | 1,160     | 125         | 1,000     | 2,160                       |          |
|          | Flexible Duct                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.6"                        | 41    | เมตร  | 79          | 3,239     | 30          | 1,230     | 4,469                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบฐานแฝด)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตกาน , นายวีโรจน์ สงสกุลชัย , นายสมเกียรติ ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                       |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 5.4                                         |       |       |             |           |             |           | 6,629                       |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Wire (450/750V IEC01)                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - 2.5 sq.mm.                                          | 472   | เมตร  | 8           | 3,776     | 7           | 3,304     | 7,080                       |          |
|          | - 4 sq.mm.                                            | 230   | เมตร  | 12          | 2,760     | 10          | 2,300     | 5,060                       |          |
|          | Accessories                                           | 1     | เหมา  | 320         | 320       | 90          | 90        | 410                         |          |
|          | Conduit                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1) EMT                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.1/2"                                            | 210   | เมตร  | 25          | 5,250     | 22          | 4,620     | 9,870                       |          |
|          | 2) IMC                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.1/2"                                            | 28    | เมตร  | 54          | 1,512     | 26          | 728       | 2,240                       |          |
|          | 3) Hanger , Support & Accessories                     | 1     | เหมา  | 1,010       | 1,010     | 300         | 300       | 1,310                       |          |
|          | Disconnecting Switch (Out Door)                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Size 25 A , 1P                                      | 8     | อัน   | 1,260       | 10,080    | 100         | 800       | 10,880                      |          |
|          | Fan Switch                                            | 18    | อัน   | 38          | 684       | 80          | 1,440     | 2,124                       |          |
|          | เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A , 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC | 18    | อัน   | 100         | 1,800     | 90          | 1,620     | 3,420                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.5                                         |       |       |             |           |             |           | 42,394                      |          |



## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

## ส่วนราชการ

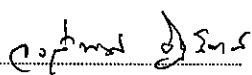
## กองมาตรฐานราคากลาง

## กรมโยธาธิการและผังเมือง

- ☐ ประเภท บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)
- ☐ เจ้าของอาคาร กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง
- ☐ แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052
- ☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 32 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

| ลำดับที่                 | รายการ                                                    | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน / บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 2                        | บ้านพัก สยผจ. จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)               | 7,390,150                               | 1.2974   | 9,587,981                      |          |
|                          |                                                           |                                         |          |                                |          |
|                          | เงื่อนไข                                                  |                                         |          |                                |          |
|                          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %                              |                                         |          |                                |          |
|                          | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %                            |                                         |          |                                |          |
|                          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %                               |                                         |          |                                |          |
|                          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %                            |                                         |          |                                |          |
| สรุป                     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                            |                                         |          | 9,587,981                      |          |
|                          | คิดเป็นเงินประมาณ ( เก้าล้านห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) |                                         |          | 9,587,000                      | **       |
| <input type="checkbox"/> | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 552 ตารางเมตร                       |                                         |          |                                |          |
| <input type="checkbox"/> | เฉลี่ยราคาประมาณ 17,368 บาท / ตารางเมตร                   |                                         |          |                                |          |

เห็นชอบ

  
(นายวรสันต์ อธิ์ฐรัตน์)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ



(นายฐปนรรค์ อำพุทรา)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มประมาณราคางานสถาปัตยกรรม 1

ประมาณการและรวบรวม

ว่าที่ร้อยโท

  
(กิตติภัทร ดิศักดิ์)  
ตำแหน่งพนักงานโยธา



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 1        | หมวดงานโครงสร้าง                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | BORING TEST                                      | 2     | จุด   | -           | -         | 15,000      | 30,000    | 30,000                      |          |
|          | เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 21 ม. | 34    | ต้น   | 6,300       | 214,200   | 1,450       | 49,300    | 263,500                     |          |
|          | ตัดหัวเสาเข็ม                                    | 34    | ต้น   |             | -         | 250         | 8,500     | 8,500                       |          |
|          | DYNAMIC LOAD TEST                                | 1     | ต้น   | 20,000      | 20,000    |             | -         | 20,000                      |          |
|          | ขุดดิน                                           | 39    | ลบ.ม. | -           | -         | 125         | 4,875     | 4,875                       |          |
|          | ทรายหยาบ                                         | 35    | ลบ.ม. | 460         | 16,100    | 91          | 3,185     | 19,285                      |          |
|          | คอนกรีตหยาบ                                      | 1     | ลบ.ม. | 1,966       | 1,966     | 306         | 306       | 2,272                       |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก          | 372   | ลบ.ม. | 2,183       | 812,076   | 485         | 180,420   | 992,496                     |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก(กันซึม)  | 36    | ลบ.ม. | 2,283       | 82,188    | 485         | 17,460    | 99,648                      |          |
|          | แบบหล่อคอนกรีต                                   | 896   | ตร.ม. | 450         | 403,200   | -           | -         | 403,200                     |          |
|          | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต                             | 1,496 | ตร.ม. | -           | -         | 133         | 198,968   | 198,968                     |          |
|          | ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต                             | 270   | ลบ.ฟ. | 300         | 81,000    | -           | -         | 81,000                      |          |
|          | ไม้ค้ำ                                           | 502   | ต้น   | 60          | 30,120    | -           | -         | 30,120                      |          |
|          | ตะปู                                             | 373   | กก.   | 24.16       | 9,012     | -           | -         | 9,012                       |          |
|          | เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.                           | 1,079 | กก.   | 21.93       | 23,662    | 4.10        | 4,424     | 28,086                      |          |
|          | dia. 9 มม.                                       | 4,893 | กก.   | 21.10       | 103,242   | 4.10        | 20,061    | 123,303                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเอก , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานิพงษ์ ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.                                   | 1,569 | กก.   | 20.66       | 32,416    | 3.30        | 5,178     | 37,594                      |          |
|          | dia. 16 มม.                                               | 3,379 | กก.   | 20.46       | 69,134    | 3.30        | 11,151    | 80,285                      |          |
|          | dia. 20 มม.                                               | 7,630 | กก.   | 20.46       | 156,110   | 2.90        | 22,127    | 178,237                     |          |
|          | dia. 25 มม.                                               | 4,382 | กก.   | 20.46       | 89,656    | 2.90        | 12,708    | 102,364                     | -        |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                               | 687   | กก.   | 27.32       | 18,769    | -           | -         | 18,769                      |          |
|          | SOLID PLANK หนา 5 ซม. (รับ บน. /<300กก./ตร.ม.)            | 216   | ตร.ม. | 220         | 47,520    | 25          | 5,400     | 52,920                      |          |
|          | Topping หนา 5 ซม. เสริมเหล็ก Wire Mesh dia.4 มม.@0.15ม. # | 216   | ตร.ม. | 145         | 31,320    | 29          | 6,264     | 37,584                      |          |
|          | Wire mesh dia 6 มม.@0.15                                  | 175   | ตร.ม. | 80          | 14,000    | -           | -         | 14,000                      |          |
|          | เหล็กรูปพรรณ                                              |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | - □ 150x75x25x4.0 mm. (10.20 kg./ม.)                      | 147   | กก.   | 21.00       | 3,087     | 10.00       | 1,470     | 4,557                       |          |
|          | - [ 150x65x20x3.2mm. (7.51 kg./ม.)                        | 1,587 | กก.   | 21.00       | 33,327    | 10.00       | 15,870    | 49,197                      |          |
|          | - [ 75x45x15x2.3 mm. (3.25 kg./ม.)                        | 1,652 | กก.   | 21.00       | 34,692    | 10.00       | 16,520    | 51,212                      |          |
|          | - ทาสีกันสนิม                                             | 260   | ตร.ม. | 40          | 10,400    | 35          | 9,100     | 19,500                      |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมหมวดงานโครงสร้าง                                       |       |       |             |           |             |           | 2,960,484                   |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมานิชชัย ตรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.1 งานหลังคา                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิด 3 ลอน (ขนาด 0.50 x 1.20 ม.) | 647   | แผ่น  | 82          | 53,054    | -           | -         | 53,054                      |          |
|          | - ครอบสัณปรับมม                                         | 50    | แผ่น  | 81          | 4,050     | -           | -         | 4,050                       |          |
|          | - ครอบปิดजू                                             | 2     | แผ่น  | 81          | 162       | -           | -         | 162                         |          |
|          | - ครอบข้าง                                              | 52    | แผ่น  | 81          | 4,212     | -           | -         | 4,212                       |          |
|          | - ครอบข้างปิดชาย                                        | 4     | แผ่น  | 81          | 324       | -           | -         | 324                         |          |
|          | - ปั้นลมไม้เทียม ขนาด 8"                                | 26    | ม.    | 153         | 3,978     | 73          | 1,898     | 5,876                       |          |
|          | - เชิงชาย + ทับเชิงชายไม้เทียม ขนาด 8"                  | 34    | ม.    | 153         | 5,202     | 73          | 2,482     | 7,684                       |          |
|          | - แผ่นปิดกันก PVC. สำเร็จรูป                            | 34    | ม.    | 32          | 1,088     | 10          | 340       | 1,428                       |          |
|          | - สกรูยึดกระเบื้อง (250 ตัว/กล่อง)                      | 6     | กล่อง | 300         | 1,800     | -           | -         | 1,800                       |          |
|          | - แผ่นสะท้อนความร้อน                                    | 283   | ตร.ม. | 56          | 15,848    | 25          | 7,075     | 22,923                      |          |
|          | - ค่าแรงมุงหลังคา                                       | 283   | ตร.ม. | -           | -         | 45          | 12,735    | 12,735                      |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.1                                           |       |       |             |           |             |           | 114,248                     |          |

รายการประมาณราคาค่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072,, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                              |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.2 งานฝ้าเพดาน                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ฝ1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ                 | 251   | ตร.ม. | 237         | 59,487    | 75          | 18,825    | 78,312                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ2 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ชนิดกันความชื้น | 32    | ตร.ม. | 260         | 8,320     | 75          | 2,400     | 10,720                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ3 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม.                             | 118   | ตร.ม. | 335         | 39,530    | 112         | 13,216    | 52,746                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ4 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. ชนิดมีช่องระบายอากาศ        | 71    | ตร.ม. | 335         | 23,785    | 112         | 7,952     | 31,737                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กขลุ่ยสังกะสี                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ5 ฝ้าฉาบเรียบ                                             | 211   | ตร.ม. | 68          | 14,348    | 82          | 17,302    | 31,650                      |          |
|          | - ฉนวนกันความร้อน ชนิดมีลูมิเนียมฟอล์ย 6" (ใต้หลังคา)        | 138   | ตร.ม. | 215         | 29,670    | 40          | 5,520     | 35,190                      |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.2                                                |       |       |             |           |             |           | 240,355                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์, นายวิโรจน์ สงสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                               |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.3 งานผนังและตอกแต่ง                         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น                  | 686   | ตร.ม. | 282         | 193,452   | 89          | 61,054    | 254,506                     |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูน เต็มแผ่น                   | 343   | ตร.ม. | 578         | 198,254   | 167         | 57,281    | 255,535                     |          |
|          | - เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.  | 412   | ม.    | 116         | 47,792    | 44          | 18,128    | 65,920                      |          |
|          | - เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.  | 206   | ม.    | 171         | 35,226    | 62          | 12,772    | 47,998                      |          |
|          | - ฝ1 ผนังฉาบปูนเรียบ                          | 2,040 | ตร.ม. | 68          | 138,720   | 82          | 167,280   | 306,000                     |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง                        | 633   | ตร.ม. | 68          | 43,044    | 100         | 63,300    | 106,344                     |          |
|          | - ฝ2 ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" ** | 193   | ตร.ม. | 253         | 48,829    | 166         | 32,038    | 80,867                      |          |
|          | - ฝ3 ผนังฉาบปูนทาสีโป้ง ขนาด 39 x 19 x 9 ซม.  | 46    | ตร.ม. | 188         | 8,648     | 73          | 3,358     | 12,006                      |          |
|          | - ฝ4 ผนังสีพื้น TEXTURE                       | 157   | ตร.ม. | 350         | 54,950    | -           | -         | 54,950                      |          |
|          | - เซาะร่องผนัง PVC. สำเร็จรูป                 | 460   | ม.    | 25          | 11,500    | 5           | 2,300     | 13,800                      |          |
|          | - ฝ5 ผนังทำระบบกันซึม                         | 21    | ตร.ม. | 360         | 7,560     | 60          | 1,260     | 8,820                       |          |
|          | - ฝ6 ราวระเบียงเหล็กโปรไฟล์แสง สูง 1.00 ม.    | -     | ม.    | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ผนัง GLASS BLOCK                            | -     | ตร.ม. | 1,514       | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.3                                 |       |       |             |           |             |           | 1,206,746                   |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072,, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีktan, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                       |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง พร้อมมั่งลวด |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5.1 ประตู่ - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ป1 (อลูมิเนียม)                     | 1     | ชุด   | 18,920      | 18,920    | -           | -         | 18,920                      |          |
|          | - ป2 (อลูมิเนียม)                     | 8     | ชุด   | 16,430      | 131,440   | -           | -         | 131,440                     |          |
|          | - ป3 (ไม้สัก)                         | 8     | ชุด   | 11,130      | 89,040    | -           | -         | 89,040                      |          |
|          | - ป4 (ไฟเบอร์)                        | 8     | ชุด   | 7,170       | 57,360    | -           | -         | 57,360                      |          |
|          | - ป5 (ไฟเบอร์)                        | 8     | ชุด   | 8,215       | 65,720    | -           | -         | 65,720                      |          |
|          | - ป6 (ไฟเบอร์)                        | 1     | ชุด   | 7,450       | 7,450     | -           | -         | 7,450                       |          |
|          | - ป7 (ไฟเบอร์)                        | 1     | ชุด   | 12,180      | 12,180    | -           | -         | 12,180                      |          |
|          | - ป8 (อลูมิเนียม)                     | 8     | ชุด   | 11,525      | 92,200    | -           | -         | 92,200                      |          |
|          | - น1 (อลูมิเนียม)                     | 2     | ชุด   | 8,300       | 16,600    | -           | -         | 16,600                      |          |
|          | - น2 (บานเกล็ดอลูมิเนียม)             | 1     | ชุด   | 2,715       | 2,715     | -           | -         | 2,715                       |          |
|          | - น3 (อลูมิเนียม)                     | 2     | ชุด   | 4,150       | 8,300     | -           | -         | 8,300                       |          |
|          | - น4 (ไม้ฉัตร)                        | 8     | ชุด   | 1,840       | 14,720    | -           | -         | 14,720                      |          |
|          | - น5 (อลูมิเนียม)                     | 8     | ชุด   | 1,880       | 15,040    | -           | -         | 15,040                      |          |
|          | - น6 (อลูมิเนียม)                     | 8     | ชุด   | 2,965       | 23,720    | -           | -         | 23,720                      |          |
|          |                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |



รายการประมาณราคาค่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-6111.1 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                       |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.6 งานสุขภัณฑ์                                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - โถส้วมนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์                          | 8     | ชุด   | 5,410       | 43,280    | 450         | 3,600     | 46,880                      |          |
|          | - สายชำระ                                             | 8     | อัน   | 485         | 3,880     | 35          | 280       | 4,160                       |          |
|          | - ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส                            | 8     | อัน   | 950         | 7,600     | 70          | 560       | 8,160                       |          |
|          | - อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์          | 8     | ชุด   | 2,490       | 19,920    | 450         | 3,600     | 23,520                      |          |
|          | - เคาน์เตอร์ คลส. กว้าง 0.60 ม. บุหินแกรนิต หนา 2 ซม. | 7     | ม.    | 2,150       | 15,050    | -           | -         | 15,050                      |          |
|          | - กระเบื้องเงา หนา 6 มม.                              | 96    | ตร.ฟ. | 140         | 13,440    | -           | -         | 13,440                      |          |
|          | - ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมอุปกรณ์                           | 8     | ชุด   | 970         | 7,760     | 70          | 560       | 8,320                       |          |
|          | - ที่ใส่สบู่                                          | 8     | อัน   | 350         | 2,800     | 70          | 560       | 3,360                       |          |
|          | - รวบรวมฝ้า                                           | 8     | อัน   | 590         | 4,720     | 70          | 560       | 5,280                       |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.6                                         |       |       |             |           |             |           | 128,170                     |          |









รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยทอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkdาน , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                            |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 3.1 งานเดินท่อไฮโดรค , ท่อน้ำทิ้ง , ท่ออากาศ (ท่อ PVC 8.5) |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                                         | 16    | เมตร  | 25          | 401       | 30          | 480       | 881                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                             | 120   | เมตร  | 40          | 4,752     | 40          | 4,800     | 9,552                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                                             | 44    | เมตร  | 87          | 3,824     | 75          | 3,300     | 7,124                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                             | 48    | เมตร  | 141         | 6,758     | 100         | 4,800     | 11,558                      |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                             | 12    | เมตร  | 298         | 3,577     | 200         | 2,400     | 5,977                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                        | 1     | lot   | 7,725       | 7,725     | 2,317       | 2,317     | 10,042                      |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                              | 1     | lot   | 5,794       | 5,794     | 1,738       | 1,738     | 7,532                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                     | 1     | lot   | 1,931       | 1,931     | 579         | 579       | 2,510                       |          |
|          | FCO .                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                             | 4     | ชุด   | 730         | 2,920     | 200         | 800       | 3,720                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                             | 4     | ชุด   | 1,000       | 4,000     | 400         | 1,600     | 5,600                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                             | 1     | ชุด   | 1,715       | 1,715     | 600         | 600       | 2,315                       |          |
|          | FD ขนาด Dia. 2" มอก.                                       | 8     | ชุด   | 665         | 5,320     | 200         | 1,600     | 6,920                       |          |
|          | P-TRAP ขนาด Dia. 2"                                        | 8     | ชุด   | 222         | 1,776     | 66          | 528       | 2,304                       |          |
|          | AVC. ขนาด Dia. 2"                                          | 2     | ชุด   | 420         | 840       | 200         | 400       | 1,240                       |          |
|          | ข้อต่ออ่อน                                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072,, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอกก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกด่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                         | 1     | ชุด   | 650         | 650       | 100         | 100       | 750                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                         | 2     | ชุด   | 850         | 1,700     | 150         | 300       | 2,000                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                         | 1     | ชุด   | 1,250       | 1,250     | 300         | 300       | 1,550                       |          |
|          |                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                        |       |       |             |           |             |           | 81,575                      |          |
|          | 3.2 ระบบท่อประปา                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อประปา ท่อ PP-R PN10          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1/2"                       | 40    | เมตร  | 35          | 1,400     | 30          | 1,200     | 2,600                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                       | 160   | เมตร  | 46          | 7,360     | 30          | 4,800     | 12,160                      |          |
|          | - ขนาด Dia. 1"                         | 52    | เมตร  | 76          | 3,952     | 30          | 1,560     | 5,512                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                     | 40    | เมตร  | 180         | 7,200     | 50          | 2,000     | 9,200                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                    | 1     | lot   | 9,956       | 9,956     | 2,987       | 2,987     | 12,943                      |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                          | 1     | lot   | 3,982       | 3,982     | 1,195       | 1,195     | 5,177                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ | 1     | lot   | 1,991       | 1,991     | 597         | 597       | 2,588                       |          |
|          | ก๊อกรุ่น ขนาด Dia. 1/2 "               | 8     | อัน   | 120         | 960       | 50          | 400       | 1,360                       |          |
|          | STOP VALVE ขนาด Dia. 1/2 "             | 32    | อัน   | 216         | 6,912     | 50          | 1,600     | 8,512                       |          |
|          | ประตูน้ำ GATE VALVE                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                                | 18    | เครื่อง | 264         | 4,752     | 150         | 2,700     | 7,452                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 "                                 | 2     | เครื่อง | 384         | 768       | 200         | 400       | 1,168                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                              | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | ประตุน้ำ CHECK VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตุน้ำ FLOAT VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตุน้ำ FOOT VALVE ขนาด Dia. 1 1/2"            | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | มาตรวัดน้ำ (ภายใน) ขนาด Dia. 3/4"               | 9     | เครื่อง | 860         | 7,740     | 150         | 1,350     | 9,090                       |          |
|          | MH 0.60 x 0.60 ผาสแตนเลส                        | 1     | ฝา      | 6,000       | 6,000     | 500         | 500       | 6,500                       |          |
|          | เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BT-1 150 LPM @ 25 เมตร | 1     | SET     | 110,000     | 110,000   | 10,000      | 10,000    | 120,000                     |          |
|          |                                                 |       |         |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.2                                   |       |         |             |           |             |           | 207,262                     |          |
|          | 3.3 ระบบท่อน้ำฝน                                |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อน้ำฝน (ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277) |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                  | 16    | เมตร    | 191         | 3,048     | 90          | 1,440     | 4,488                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                  | 36    | เมตร    | 445         | 16,020    | 200         | 7,200     | 23,220                      |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                             | 1     | lot     | 7,627       | 7,627     | 2,288       | 2,288     | 9,915                       |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                   | 1     | lot     | 3,814       | 3,814     | 1,144       | 1,144     | 4,958                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์พร ดีกदान , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                         | 1     | lot   | 1,907       | 1,907     | 572         | 572       | 2,479                       |          |
|          | RD .                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                                 | 1     | ชุด   | 865         | 865       | 400         | 400       | 1,265                       |          |
|          | RFD                                                            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                                 | 8     | ชุด   | 1,730       | 13,840    | 200         | 1,600     | 15,440                      |          |
|          | ข้อต่ออ่อน                                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                                 | 3     | ชุด   | 1,050       | 3,150     | 200         | 600       | 3,750                       |          |
|          |                                                                |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.3                                                  |       |       |             |           |             |           | 65,515                      |          |
|          | ระบบสุขาภิบาลนอกอาคาร                                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ป้อน้ำบำบัดน้ำเสียกระโหลก-กรองใ้ร้อกาศขนาดบ่อบัด 6 ลบ.ม./วัน | 1     | บ่อ   | 74,750      | 74,750    | 18,688      | 18,688    | 93,438                      |          |
|          | - บ่อตกไขมันขนาด 1 ลบ.ม.                                       | 1     | บ่อ   | 11,550      | 11,550    | 3,850       | 3,850     | 15,400                      |          |
|          | - ท่อ ซีเมนต์ใยหิน ขนาด Dia. 8"                                | 58    | เมตร  | 100         | 5,800     | 30          | 1,740     | 7,540                       |          |
|          | - บ่อพักสำเร็จรูป                                              | 9     | เมตร  | 750         | 6,750     | 250         | 2,250     | 9,000                       |          |
|          |                                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.4                                                  |       |       |             |           |             |           | 125,378                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 4        | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       | รวม   |             |           |             |           | 435,930                     |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                  |       | รวม   |             |           |             |           | 27,901                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์      |       | รวม   |             |           |             |           | 13,894                      |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้         |       | รวม   |             |           |             |           | 164,312                     |          |
|          | 4.5 ระบบทีวีรวม                   |       | รวม   |             |           |             |           | 32,795                      |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร     |       |       |             |           |             |           | 674,832                     |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน        |       | รวม   |             |           |             |           | 20,356                      |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ |       | รวม   |             |           |             |           | 70,454                      |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       | รวม   |             |           |             |           | 78,798                      |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       | รวม   |             |           |             |           | 137,016                     |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์       |       | รวม   |             |           |             |           | 105,655                     |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์และเต้ารับ            |       | รวม   |             |           |             |           | 23,651                      |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1                     |       |       |             |           |             |           | 435,930                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkdาน, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MDP                                                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - LOAD CENTER 18 วงจรพร้อมเมน 80AT 3P IC 25 kA            | 1     | Set   | 13,050      | 13,050    | 1,200       | 1,200     | 14,250                      |          |
|          | - MINIATURE CB. 40AT 1P IC 6 kA                           | 8     | Set   | 441         | 3,528     | 36          | 288       | 3,816                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA                           | 4     | Set   | 189         | 756       | 36          | 144       | 900                         |          |
|          | - หลัkdินแบ่งเหล็กทองแดงบอนด์ ขนาด Ø 14.2 mm. ยาว 2.40 m. | 1     | Set   | 840         | 840       | 250         | 250       | 1,090                       |          |
|          | - EXOTHERMIC WELDING                                      | 1     | Set   | 240         | 240       | 60          | 60        | 300                         |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.1                                           |       |       |             |           |             |           | 20,356                      |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์                         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | CONSUMER UNIT (CU1-CU8)                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แผงย่อย 6 วงจรพร้อมเมน 40AT 2P IC 10 kA                 | 8     | Set   | 3,240       | 25,920    | 500         | 4,000     | 29,920                      |          |
|          | - MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA                           | 8     | Set   | 189         | 1,512     | 36          | 288       | 1,800                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA                           | 16    | Set   | 189         | 3,024     | 36          | 576       | 3,600                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA RCBO                      | 16    | Set   | 1,533       | 24,528    | 36          | 576       | 25,104                      |          |
|          | แผงมิเตอร์รวมประจักษ์ (MP)                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ตู้ติดตั้งแผง kWh METER ขนาดตู้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า    | 1     | Set   | 4,000       | 4,000     | 750         | 750       | 4,750                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอกก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกดำน, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - KWH METER 15(45)A 1PHASE        | 8     | Set   | 460         | 3,680     | 200         | 1,600     | 5,280                       |          |
|          |                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.2                   |       |       |             |           |             |           | 70,454                      |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - WIREWAYS 50x100x1.2mm           | 63    | m     | 221         | 13,923    | 35          | 2,205     | 16,128                      |          |
|          | - EMT 1 1/2" (40 mm.)             | 12    | m     | 106         | 1,272     | 38          | 456       | 1,728                       |          |
|          | - EMT 3/4" (20 mm.)               | 37    | m     | 36          | 1,332     | 23          | 851       | 2,183                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)               | 1,018 | m     | 25          | 25,450    | 22          | 22,396    | 47,846                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 8,395       | 8,395     | 2,518       | 2,518     | 10,913                      |          |
|          |                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.3                   |       |       |             |           |             |           | 78,798                      |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - IEC 01 35 SQ.MM.                | 198   | m     | 84          | 16,632    | 25          | 4,950     | 21,582                      |          |
|          | - IEC 01 10 SQ.MM.                | 598   | m     | 35          | 20,930    | 16          | 9,568     | 30,498                      |          |
|          | - IEC 01 6 SQ.MM.                 | 299   | m     | 19          | 5,681     | 12          | 3,588     | 9,269                       |          |
|          | - IEC 01 2.5 SQ.MM.               | 4,367 | m     | 8           | 34,936    | 7           | 30,569    | 65,505                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 7,817       | 7,817     | 2,345       | 2,345     | 10,162                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกดำน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                       |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          |                                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.4                                                       |       |       |             |           |             |           | 137,016                     |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ดวงโคมกล่องเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE T8                | 32    | Set   | 885         | 28,320    | 115         | 3,680     | 32,000                      |          |
|          | ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์ แสงอุ่น 20 องศา ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,000 ลูเมน |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 ตัว ประกอบกำลัง (PF) > 0.9             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคม LED DOWNLIGHT ขนาด ๑ ไม่น้อยกว่า 125 มม.                     | 80    | Set   | 350         | 28,000    | 115         | 9,200     | 37,200                      |          |
|          | หลอด LED BULB ขั้ว E27 ขนาดไม่เกิน 7 วัตต์ WARM WHITE                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ความสว่างไม่น้อยกว่า 600 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 15,000 ชั่วโมง ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 ติดฝังฝ้าเพดาน          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟติดผนัง ตัวโคมและหม้อแปลงทำจาก DIE CAST                     | 13    | Set   | 1,400       | 18,200    | 135         | 1,755     | 19,955                      |          |
|          | ALUMINIUM ผาครอบชนิด POLYCARBONATE สีขาวขุ่นทน                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ความร้อนและแสง UV ได้ดี IP44 หลอด LED ขั้ว E27 ขนาด                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ไม่น้อยกว่า 9W ให้ชนิดแสง WARM WHITE                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม               | 3     | Set   | 2,500       | 7,500     | 200         | 600       | 8,100                       |          |
|          | CHARGER และ BATTERY ชนิดแห้งที่สามารถชาร์จไฟได้                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายสมเกียรติ ศรีสุรินทร์ , นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------------|----------|
|          |                                                                                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                         |          |
|          | ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบของป้าย ให้เป็นไป                                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                       |          |
|          | ตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก                                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                       |          |
|          | ฉุกเฉินของ วสท. ฉบับล่าสุด                                                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                       |          |
|          | - ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED พร้อม BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง | 3     | Set   | 2,600       | 7,800     | 200         | 600       | 8,400                   |          |
|          |                                                                                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                       |          |
|          |                                                                                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.5                                                                                                         |       |       |             |           |             |           | 105,655                 |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์และเต้ารับ                                                                                                  |       |       |             |           |             |           |                         |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว 16A , 250V พร้อมฝาครอบสีขาว                                                                            | 75    | Set   | 60          | 4,500     | 80          | 6,000     | 10,500                  |          |
|          | - สวิตช์สองทาง ขนาด 16A , 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก                                                                       | 4     | Set   | 92          | 368       | 80          | 320       | 688                     |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) มีขั้วดิน 16A , 250V มีขาติน                                                      | 3     | Set   | 137         | 411       | 90          | 270       | 681                     |          |
|          | พร้อมฝาครอบพลาสติก                                                                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                       |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A , 250V มีขาติน                                                              | 43    | Set   | 184         | 7,912     | 90          | 3,870     | 11,782                  |          |
|          | พร้อมฝาครอบสีขาว                                                                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                       |          |
|          |                                                                                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                       |          |
|          |                                                                                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.6                                                                                                         |       |       |             |           |             |           | 23,651                  |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกร , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - TC 10 P                                       | 1     | Set   | 810         | 810       | 350         | 350       | 1,160                       |          |
|          | - ตัวรับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11   | 8     | Set   | 187         | 1,496     | 90          | 720       | 2,216                       |          |
|          | พร้อมฝาครอบสีขาว                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - SERVICE ENTRANCE CAP                          | 1     | Set   | 50          | 50        | 10          | 10        | 60                          |          |
|          | - WIREWAYS 50x75x1.2mm                          | 51    | m     | 195         | 9,945     | 30          | 1,530     | 11,475                      |          |
|          | - EMT 1" (25 mm.)                               | 12    | m     | 52          | 624       | 26          | 312       | 936                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                             | 92    | m     | 25          | 2,300     | 22          | 2,024     | 4,324                       |          |
|          | - 2P-0.65mm.TIVE                                | 265   | m     | 9           | 2,385     | 6           | 1,590     | 3,975                       |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES               | 1     | Lot   | 2,821       | 2,821     | 934         | 934       | 3,755                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.2                                   |       |       |             |           |             |           | 27,901                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีขาว | 8     | Set   | 247         | 1,976     | 110         | 880       | 2,856                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                             | 92    | m     | 25          | 2,300     | 22          | 2,024     | 4,324                       |          |
|          | - UTP CAT 6                                     | 265   | m     | 16          | 4,240     | 5           | 1,325     | 5,565                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES              | 1     | Lot   | 884         | 884       | 265         | 265       | 1,149                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.3                                   |       |       |             |           |             |           | 13,894                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกด่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโก้นชัย ศรีสุนทร , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE                     | 1     | Set   | 60,000      | 60,000    | 6,000       | 6,000     | 66,000                      |          |
|          | - GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิดอัตโนมัติ ขนาด A3            | 1     | Set   | 35,000      | 35,000    | 3,500       | 3,500     | 38,500                      |          |
|          | - PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR                        | 8     | Set   | 2,600       | 20,800    | 200         | 1,600     | 22,400                      |          |
|          | - MANUAL STATION                                       | 1     | Set   | 1,400       | 1,400     | 200         | 200       | 1,600                       |          |
|          | - ALARM BELL Ø 6 นิ้ว                                  | 3     | Set   | 2,200       | 6,600     | 200         | 600       | 7,200                       |          |
|          | - FIRE STROBE LIGHT                                    | 3     | Set   | 3,080       | 9,240     | 200         | 600       | 9,840                       |          |
|          | - REMOTE INDICATION LAMP (LED TYPE) ติดตั้งหน้าห้องพัก | 8     | Set   | 60          | 480       | 10          | 80        | 560                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                    | 110   | m     | 25          | 2,750     | 22          | 2,420     | 5,170                       |          |
|          | - IMC 1/2" (15 mm.)                                    | 37    | m     | 54          | 1,998     | 26          | 962       | 2,960                       |          |
|          | - FRC 2.5 SQ.MM.                                       | 95    | m     | 48          | 4,560     | 12          | 1,140     | 5,700                       |          |
|          | - IEC 01 1.5 SQ.MM.                                    | 240   | m     | 5           | 1,200     | 5           | 1,200     | 2,400                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                     | 1     | Lot   | 1,525       | 1,525     | 457         | 457       | 1,982                       |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.4                                          |       |       |             |           |             |           | 164,312                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ, วาฬร้อยโท กิตติภัทร ตักดำน, นายวีโรจน์ สงสกุลชัย, นายอภิเดช ศรีสุรินทร์, นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.5 ระบบที่รวม                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แผงรับสัญญาณจากสถานีช่องดิจิตอล 48 ช่อง | 1     | Set   | 1,900       | 1,900     | 380         | 380       | 2,280                       |          |
|          | - MULTI-BAND AMPLIFIER                    | 1     | Set   | 11,000      | 11,000    | -           | -         | 11,000                      |          |
|          | - MATV RACK                               | 1     | Set   | 6,500       | 6,500     | 1,300       | 1,300     | 7,800                       |          |
|          | - 4 WAYS TAP OFF                          | 2     | Set   | 780         | 1,560     | 150         | 300       | 1,860                       |          |
|          | - 2 WAYS SPLITTER                         | 1     | Set   | 683         | 683       | 150         | 150       | 833                         |          |
|          | - ตัวรับ TV พร้อมฝาครอบสีขาว              | 8     | Set   | 202         | 1,616     | 90          | 720       | 2,336                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                       | 80    | m     | 25          | 2,000     | 22          | 1,760     | 3,760                       |          |
|          | - RG 6                                    | 160   | m     | 8           | 1,280     | 6           | 960       | 2,240                       |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES         | 1     | Lot   | 528         | 528       | 158         | 158       | 686                         |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.5                             |       |       |             |           |             |           | 32,795                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสมเกียรติ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 5        | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)          |       | รวม   |             |           |             |           | 164,960                     |          |
|          | 5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ           |       | รวม   |             |           |             |           | 34,390                      |          |
|          | 5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง                     |       | รวม   |             |           |             |           | 51,320                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์                               |       | รวม   |             |           |             |           | 6,629                       |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                  |       | รวม   |             |           |             |           | 42,394                      |          |
|          | รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                 |       |       |             |           |             |           | 299,693                     |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | CU-2/01 & FCW-2/01 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-2/02 & FCW-2/02 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-2/03 & FCW-2/03 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-2/04 & FCW-2/04 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/01 & FCW-3/01 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/02 & FCW-3/02 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/03 & FCW-3/03 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/04 & FCW-3/04 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | รวมงานข้อ 5.1                                        |       |       |             |           |             |           | 164,960                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายอภิเนชชัย ศรีสุนทร, นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                               |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 5.2 งานก่อสร้างความแข็งแรงของเครื่องปรับอากาศ |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Piping Works                                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1) Liquid Tube (Copper tube, type L)          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/8"                                    | 50    | เมตร  | 77          | 3,850     | 30          | 1,500     | 5,350                       |          |
|          | 2) Suction Tube (Copper tube, type L)         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.5/8"                                    | 50    | เมตร  | 174         | 8,700     | 65          | 3,250     | 11,950                      |          |
|          | 3) Drain Pipe (PVC class 8.5)                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/4"                                    | 40    | เมตร  | 11          | 440       | 25          | 1,000     | 1,440                       |          |
|          | 4) Fitting                                    | 1     | เพมา  | 3,240       | 3,240     | 970         | 970       | 4,210                       |          |
|          | 5) Hanger,Support & Accessories               | 1     | เพมา  | 1,940       | 1,940     | 580         | 580       | 2,520                       |          |
|          | Piping Insulation Works                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1) Copper Tube Insulation                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Thick 3/4"                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/8"                                    | 50    | เมตร  | 46          | 2,300     | 15          | 750       | 3,050                       |          |
|          | - Dia.5/8"                                    | 50    | เมตร  | 54          | 2,700     | 16          | 800       | 3,500                       |          |
|          | 2) Drain Pipe Insulation                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Thick 1/2"                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 ,AR-61030 ,SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน , นายวีโรจน์ สงสกุลชัย , นายเมทินุชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - Dia.3/4"                      | 40    | เมตร  | 35          | 1,400     | 14          | 560       | 1,960                       |          |
|          | 3) Accessories                  | 1     | เหมา  | 320         | 320       | 90          | 90        | 410                         |          |
|          | รวมงานข้อ 5.2                   |       |       |             |           |             |           | 34,390                      |          |
|          | 5.3 พัฒนาระบบอากาศ พร้อมติดตั้ง |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Propeller Fan Type              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Wall or Window Mounted Type     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - EF-1 (320 CFM)                | 8     | ชุด   | 910         | 7,280     | 400         | 3,200     | 10,480                      |          |
|          | Ceiling Mounted Type            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - CEF-1 (100 CFM @0.1 in.wg.)   | 8     | ชุด   | 3,450       | 27,600    | 650         | 5,200     | 32,800                      |          |
|          | High Pressure Industrial Type   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - HPI-1 (650 CFM)               | 2     | ชุด   | 3,370       | 6,740     | 650         | 1,300     | 8,040                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.3                   |       |       |             |           |             |           | 51,320                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Exhaust Air Grille (EAG.)       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Size 8" x 6"                  | 8     | อัน   | 145         | 1,160     | 125         | 1,000     | 2,160                       |          |
|          | Flexible Duct                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.6"                        | 41    | เมตร  | 79          | 3,239     | 30          | 1,230     | 4,469                       |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวีโรจน์ สงสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศรารุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                       |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 5.4                                         |       |       |             |           |             |           | 6,629                       |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Wire (450/750V IEC01)                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - 2.5 sq.mm.                                          | 472   | เมตร  | 8           | 3,776     | 7           | 3,304     | 7,080                       |          |
|          | - 4 sq.mm.                                            | 230   | เมตร  | 12          | 2,760     | 10          | 2,300     | 5,060                       |          |
|          | Accessories                                           | 1     | เหมา  | 320         | 320       | 90          | 90        | 410                         |          |
|          | Conduit                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1) EMT                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.1/2"                                            | 210   | เมตร  | 25          | 5,250     | 22          | 4,620     | 9,870                       |          |
|          | 2) IMC                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.1/2"                                            | 28    | เมตร  | 54          | 1,512     | 26          | 728       | 2,240                       |          |
|          | 3) Hanger , Support & Accessories                     | 1     | เหมา  | 1,010       | 1,010     | 300         | 300       | 1,310                       |          |
|          | Disconnecting Switch (Out Door)                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Size 25 A , 1P                                      | 8     | อัน   | 1,260       | 10,080    | 100         | 800       | 10,880                      |          |
|          | Fan Switch                                            | 18    | อัน   | 38          | 684       | 80          | 1,440     | 2,124                       |          |
|          | เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A , 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC | 18    | อัน   | 100         | 1,800     | 90          | 1,620     | 3,420                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.5                                         |       |       |             |           |             |           | 42,394                      |          |



## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ

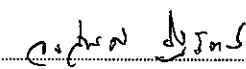
กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

|                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ประเภท                      | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ) |
| <input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร                | กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย                             |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | กรุงเทพมหานคร                                                      |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | กรมโยธาธิการและผังเมือง                                            |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                   | S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052               |
| <input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ            | ปร.4 จำนวน 32 แผ่น                                                 |
| <input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อวันที่       | 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561                                         |

| ลำดับที่                 | รายการ                                                    | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน / บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 3                        | บ้านพัก สยผจ. จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)              | 7,591,615                               | 1.2972   | 9,847,843                      |          |
|                          |                                                           |                                         |          |                                |          |
|                          | เงื่อนไข                                                  |                                         |          |                                |          |
|                          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %                              |                                         |          |                                |          |
|                          | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %                            |                                         |          |                                |          |
|                          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %                               |                                         |          |                                |          |
|                          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %                            |                                         |          |                                |          |
| สรุป                     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                            |                                         |          | 9,847,843                      |          |
|                          | คิดเป็นเงินประมาณ ( เก้าล้านแปดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) |                                         |          | 9,847,000                      | **       |
| <input type="checkbox"/> | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร                                     | 552 ตารางเมตร                           |          |                                |          |
| <input type="checkbox"/> | เฉลี่ยราคาประมาณ                                          | 17,839 บาท / ตารางเมตร                  |          |                                |          |

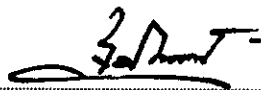
เห็นชอบ



(นายวรสันต์ อริรัตน)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ



(นายธูปนรินทร์ อ่ำพุทรา)

ตำแหน่งนายช่างโยธาวาสุ

หัวหน้ากลุ่มประมาณราคางานสถาปัตยกรรม 1

ประมาณการและรวบรวม

ว่าที่ร้อยโท



(กิตติภัทร ดิกถาน)

ตำแหน่งพนักงานโยธา



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเอก , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน, นายวีโรจน์ สงสกุลชัย, นายสมเกียรติ ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 1        | หมวดงานโครงสร้าง                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | BORING TEST                                     | 2     | จุด   | -           | -         | 15,000      | 30,000    | 30,000                      |          |
|          | เสาเข็มขนาดไม่น้อยกว่า dia 0.35 ม. ยาว 21 ม.    | 34    | ต้น   | 12,700      | 431,800   | -           | -         | 431,800                     |          |
|          | ตัดหัวเสาเข็ม                                   | 34    | ต้น   | -           | -         | 350         | 11,900    | 11,900                      |          |
|          | DYNAMIC LOAD TEST                               | 1     | ต้น   | 20,000      | 20,000    | -           | -         | 20,000                      |          |
|          | SEISMIC INTERGRITY TEST                         | 34    | ต้น   | 300         | 10,200    | -           | -         | 10,200                      |          |
|          | ขุดดิน                                          | 39    | ลบ.ม. | -           | -         | 125         | 4,875     | 4,875                       |          |
|          | ทรายหยาบ                                        | 35    | ลบ.ม. | 460         | 16,100    | 91          | 3,185     | 19,285                      |          |
|          | คอนกรีตหยาบ                                     | 2     | ลบ.ม. | 1,966       | 3,932     | 306         | 612       | 4,544                       |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. พรงกระบอก         | 372   | ลบ.ม. | 2,183       | 812,076   | 485         | 180,420   | 992,496                     |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. พรงกระบอก(กันซึม) | 39    | ลบ.ม. | 2,283       | 89,037    | 485         | 18,915    | 107,952                     |          |
|          | แบบหล่อคอนกรีต                                  | 901   | ตร.ม. | 450         | 405,450   | -           | -         | 405,450                     |          |
|          | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต                            | 1,503 | ตร.ม. | -           | -         | 133         | 199,899   | 199,899                     |          |
|          | ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต                            | 271   | ลบ.ฟ. | 300         | 81,300    | -           | -         | 81,300                      |          |
|          | ไม้ค้ำ                                          | 502   | ต้น   | 60          | 30,120    | -           | -         | 30,120                      |          |
|          | ตะปู                                            | 375   | กก.   | 24.16       | 9,060     | -           | -         | 9,060                       |          |
|          | เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.                          | 1,079 | กก.   | 21.93       | 23,662    | 4.10        | 4,424     | 28,086                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสมโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | dia. 9 มม.                                                | 4,904 | กก.   | 21.10       | 103,474   | 4.10        | 20,106    | 123,580                     |          |
|          | เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.                                   | 1,622 | กก.   | 20.66       | 33,511    | 3.30        | 5,353     | 38,864                      |          |
|          | dia. 16 มม.                                               | 3,395 | กก.   | 20.46       | 69,462    | 3.30        | 11,204    | 80,666                      |          |
|          | dia. 20 มม.                                               | 7,773 | กก.   | 20.46       | 159,036   | 2.90        | 22,542    | 181,578                     |          |
|          | dia. 25 มม.                                               | 4,382 | กก.   | 20.46       | 89,656    | 2.90        | 12,708    | 102,364                     |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                               | 694   | กก.   | 27          | 18,960    | -           | -         | 18,960                      |          |
|          | SOLID PLANK หนา 5 ซม. (รับ นน. /<300กก./ตร.ม.)            | 216   | ตร.ม. | 220         | 47,520    | 25          | 5,400     | 52,920                      |          |
|          | Topping หนา 5 ซม. เสริมเหล็ก Wire Mesh dia.4 มม.@0.15ม. # | 216   | ตร.ม. | 145         | 31,320    | 29          | 6,264     | 37,584                      |          |
|          | Wire mesh dia 6 มม.@0.15                                  | 175   | ตร.ม. | 80          | 14,000    | -           | -         | 14,000                      |          |
|          | เหล็กรูปพรรณ                                              |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | - □ 150x75x25x4.0 มม. (10.20 kg./ม.)                      | 147   | กก.   | 21.00       | 3,087     | 10.00       | 1,470     | 4,557                       |          |
|          | - [ 150x65x20x3.2 มม. (7.51 kg./ม.)                       | 1,587 | กก.   | 21.00       | 33,327    | 10.00       | 15,870    | 49,197                      |          |
|          | - [ 75x45x15x2.3 มม. (3.25 kg./ม.)                        | 1,652 | กก.   | 21.00       | 34,692    | 10.00       | 16,520    | 51,212                      |          |
|          | - ทาสีกันสนิม                                             | 260   | ตร.ม. | 40          | 10,400    | 35          | 9,100     | 19,500                      |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมหมวดงานโครงสร้าง                                       |       |       |             |           |             |           | 3,161,949                   |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตกาน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.1 งานหลังคา                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิด 3 ลอน (ขนาด 0.50 x 1.20 ม.) | 647   | แผ่น  | 82          | 53,054    | -           | -         | 53,054                      |          |
|          | - ครอบสันปริมุม                                         | 50    | แผ่น  | 81          | 4,050     | -           | -         | 4,050                       |          |
|          | - ครอบบิตั่ว                                            | 2     | แผ่น  | 81          | 162       | -           | -         | 162                         |          |
|          | - ครอบข้าง                                              | 52    | แผ่น  | 81          | 4,212     | -           | -         | 4,212                       |          |
|          | - ครอบข้างปิดชาย                                        | 4     | แผ่น  | 81          | 324       | -           | -         | 324                         |          |
|          | - บันลมไม้เทียม ขนาด 8"                                 | 26    | ม.    | 153         | 3,978     | 73          | 1,898     | 5,876                       |          |
|          | - เจึงชาย + ทับเชิงชายไม้เทียม ขนาด 8"                  | 34    | ม.    | 153         | 5,202     | 73          | 2,482     | 7,684                       |          |
|          | - แผ่นปิดกันนํก PVC. สำเร็จรูป                          | 34    | ม.    | 32          | 1,088     | 10          | 340       | 1,428                       |          |
|          | - สกรูยึดกระเบื้อง (250 ตัว/กล่อง)                      | 6     | กล่อง | 300         | 1,800     | -           | -         | 1,800                       |          |
|          | - แผ่นสะท้อนความร้อน                                    | 283   | ตร.ม. | 56          | 15,848    | 25          | 7,075     | 22,923                      |          |
|          | - ค่าแรงมุงหลังคา                                       | 283   | ตร.ม. | -           | -         | 45          | 12,735    | 12,735                      |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.1                                           |       |       |             |           |             |           | 114,248                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดีกदान , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมกัณเฑียร ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                             |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.2 งานฝ้าเพดาน                                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ฝ1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ                 | 251   | ตร.ม. | 237         | 59,487    | 75          | 18,825    | 78,312                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี                                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ชนิดกันความชื้น | 32    | ตร.ม. | 260         | 8,320     | 75          | 2,400     | 10,720                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี                                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ3 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม.                             | 118   | ตร.ม. | 335         | 39,530    | 112         | 13,216    | 52,746                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี                                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ4 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม. ชนิดมีช่องระบายอากาศ        | 71    | ตร.ม. | 335         | 23,785    | 112         | 7,952     | 31,737                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี                                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ5 ฝ้าฉาบเรียบ                                            | 211   | ตร.ม. | 68          | 14,348    | 82          | 17,302    | 31,650                      |          |
|          | - ฉนวนกันความร้อน ชนิดมีลูเมนียมฟอสส์ 6" (ใต้หลังคา)        | 138   | ตร.ม. | 215         | 29,670    | 40          | 5,520     | 35,190                      |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.2                                               |       |       |             |           |             |           | 240,355                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีทด่าน, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                              |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.3 งานผนังและตากแต่ง                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น                 | 686   | ตร.ม. | 282         | 193,452   | 89          | 61,054    | 254,506                     |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูน เต็มแผ่น                  | 343   | ตร.ม. | 578         | 198,254   | 167         | 57,281    | 255,535                     |          |
|          | - เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม. | 412   | ม.    | 116         | 47,792    | 44          | 18,128    | 65,920                      |          |
|          | - เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม. | 206   | ม.    | 171         | 35,226    | 62          | 12,772    | 47,998                      |          |
|          | - ผนังฉาบปูนเรียบ                            | 2,040 | ตร.ม. | 68          | 138,720   | 82          | 167,280   | 306,000                     |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง                       | 633   | ตร.ม. | 68          | 43,044    | 100         | 63,300    | 106,344                     |          |
|          | - ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" **   | 193   | ตร.ม. | 253         | 48,829    | 166         | 32,038    | 80,867                      |          |
|          | - ผนังฉาบปูนลือคโปรง ขนาด 39 x 19 x 9 ซม.    | 46    | ตร.ม. | 188         | 8,648     | 73          | 3,358     | 12,006                      |          |
|          | - ผนังฉาบปูน TEXTURE                         | 157   | ตร.ม. | 350         | 54,950    | -           | -         | 54,950                      |          |
|          | - เสาโครงผนัง PVC. สำเร็จรูป                 | 460   | ม.    | 25          | 11,500    | 5           | 2,300     | 13,800                      |          |
|          | - ผนังฉาบปูนกันซึม                           | 21    | ตร.ม. | 360         | 7,560     | 60          | 1,260     | 8,820                       |          |
|          | - ผนังฉาบปูนเหล็กโปรงแสง สูง 1.00 ม.         | -     | ม.    | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ผนัง GLASS BLOCK                           | -     | ตร.ม. | 1,514       | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.3                                |       |       |             |           |             |           | 1,206,746                   |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ 5-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมโนชัย ศรสุนทร , นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.4 งานพื้นและตกแต่ง                                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - พ1 พื้นผิวกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.30 x 0.30 ม. | 250   | ตร.ม. | 613         | 153,250   | 183         | 45,750    | 199,000                     |          |
|          | - พ2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" **            | 85    | ตร.ม. | 287         | 24,395    | 158         | 13,430    | 37,825                      |          |
|          | - พ3 พื้นทำผิวทรายล้าง เบอร์ 3                           | 35    | ตร.ม. | 325         | 11,375    | 99          | 3,465     | 14,840                      |          |
|          | - พ4 พื้นทำผิวขัดมัน                                     | 150   | ตร.ม. | -           | -         | 40          | 6,000     | 6,000                       |          |
|          | - พ5 พื้นปูกระเบื้องแกรนิต สลับผิวขัดมัน                 | 66    | ตร.ม. | 350         | 23,100    | 158         | 10,428    | 33,528                      |          |
|          | - พ6 พื้นหินขัดหล่อที่ แปงเส้นอูมเนียม                   | 55    | ตร.ม. | 292         | 16,060    | 153         | 8,415     | 24,475                      |          |
|          | - พ7 พื้นทำผิวขัดมัน พร้อมทำระบบกันซึม                   | 31    | ตร.ม. | 360         | 11,160    | 60          | 1,860     | 13,020                      |          |
|          | - พื้นถึงเก็บน้ำ คสล. ทาด้วยปูนเคมีชนิด NON-TOXIC        | 7     | ตร.ม. | 220         | 1,540     | 40          | 280       | 1,820                       |          |
|          | - บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป                             | 200   | ม.    | 120         | 24,000    | 55          | 11,000    | 35,000                      |          |
|          | - บัวเชิงผนังหินขัดหล่อที่ สูง 0.10 ม.                   | 37    | ม.    | 80          | 2,960     | 75          | 2,775     | 5,735                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.4                                            |       |       |             |           |             |           | 371,243                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดีกदान , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสมิทธิ์ ศรีสุริทธิ์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.5 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมมุ้งลวด |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5.1 ประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ป1 (อลูมิเนียม)                    | 1     | ชุด   | 18,920      | 18,920    | -           | -         | 18,920                      |          |
|          | - ป2 (อลูมิเนียม)                    | 8     | ชุด   | 16,430      | 131,440   | -           | -         | 131,440                     |          |
|          | - ป3 (ไม้สัก)                        | 8     | ชุด   | 11,130      | 89,040    | -           | -         | 89,040                      |          |
|          | - ป4 (ไฟเบอร์)                       | 8     | ชุด   | 7,170       | 57,360    | -           | -         | 57,360                      |          |
|          | - ป5 (ไฟเบอร์)                       | 8     | ชุด   | 8,215       | 65,720    | -           | -         | 65,720                      |          |
|          | - ป6 (ไฟเบอร์)                       | 1     | ชุด   | 7,450       | 7,450     | -           | -         | 7,450                       |          |
|          | - ป7 (ไฟเบอร์)                       | 1     | ชุด   | 12,180      | 12,180    | -           | -         | 12,180                      |          |
|          | - ป8 (อลูมิเนียม)                    | 8     | ชุด   | 11,525      | 92,200    | -           | -         | 92,200                      |          |
|          | - น1 (อลูมิเนียม)                    | 2     | ชุด   | 8,300       | 16,600    | -           | -         | 16,600                      |          |
|          | - น2 (บานเกล็ดอลูมิเนียม)            | 1     | ชุด   | 2,715       | 2,715     | -           | -         | 2,715                       |          |
|          | - น3 (อลูมิเนียม)                    | 2     | ชุด   | 4,150       | 8,300     | -           | -         | 8,300                       |          |
|          | - น4 (ไม้อัดยาง)                     | 8     | ชุด   | 1,840       | 14,720    | -           | -         | 14,720                      |          |
|          | - น5 (อลูมิเนียม)                    | 8     | ชุด   | 1,880       | 15,040    | -           | -         | 15,040                      |          |
|          | - น6 (อลูมิเนียม)                    | 8     | ชุด   | 2,965       | 23,720    | -           | -         | 23,720                      |          |
|          |                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมานิโนชชัย ทรสุรินทร์, นายศรารุท น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.6 งานสุขภัณฑ์                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - โถล้างนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์                         | 8     | ชุด   | 5,410       | 43,280    | 450         | 3,600     | 46,880                      |          |
|          | - สายชำระ                                            | 8     | อัน   | 485         | 3,880     | 35          | 280       | 4,160                       |          |
|          | - ที่ใส่กระดาษชำระ สแตนเลส                           | 8     | อัน   | 950         | 7,600     | 70          | 560       | 8,160                       |          |
|          | - อ่างล้างหน้าชนิดฝักเตาเตอร์ พร้อมอุปกรณ์           | 8     | ชุด   | 2,490       | 19,920    | 450         | 3,600     | 23,520                      |          |
|          | - เคาน์เตอร์ คสล. กว้าง 0.60 ม. บุหินแกรนิตหนา 2 ซม. | 7     | ม.    | 2,150       | 15,050    | -           | -         | 15,050                      |          |
|          | - กระเบื้องปูหน้า 6 มม.                              | 96    | ตร.ฟ. | 140         | 13,440    | -           | -         | 13,440                      |          |
|          | - ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมอุปกรณ์                          | 8     | ชุด   | 970         | 7,760     | 70          | 560       | 8,320                       |          |
|          | - ที่ใส่สบู่                                         | 8     | อัน   | 350         | 2,800     | 70          | 560       | 3,360                       |          |
|          | - ราวจับแขนผ้า                                       | 8     | อัน   | 590         | 4,720     | 70          | 560       | 5,280                       |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.6                                        |       |       |             |           |             |           | 128,170                     |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตักดำน , นายวีโรจน์ สงสกุลชัย , นายอภิเนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.8 งานทาสี                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - สีนํ้าอะครีลิก 100% ทาภายนอก (เกรด 1) | 675   | ตร.ม. | 57          | 38,475    | 34          | 22,950    | 61,425                      |          |
|          | - สีนํ้าอะครีลิก 100% ทาภายนอก (เกรด 2) | 331   | ตร.ม. | 47          | 15,557    | 34          | 11,254    | 26,811                      |          |
|          | - สีนํ้าอะครีลิก 100% ทาภายใน (เกรด 2)  | 2,012 | ตร.ม. | 47          | 94,564    | 30          | 60,360    | 154,924                     |          |
|          | - สีนํ้ามันทาไม้                        | 57    | ตร.ม. | 45          | 2,565     | 38          | 2,166     | 4,731                       |          |
|          | - นํ้ายากันเชื้อรา (ซิลิโคน)            | 35    | ตร.ม. | 30          | 1,050     | 20          | 700       | 1,750                       |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.8                           |       |       |             |           |             |           | 249,641                     |          |





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกด่าน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 3.1 งานเดินท่อไครก , ท่อน้ำทิ้ง , ท่ออากาศ (ท่อ PVC 8.5) |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                                       | 16    | เมตร  | 25          | 401       | 30          | 480       | 881                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                           | 120   | เมตร  | 40          | 4,752     | 40          | 4,800     | 9,552                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                                           | 44    | เมตร  | 87          | 3,824     | 75          | 3,300     | 7,124                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 48    | เมตร  | 141         | 6,758     | 100         | 4,800     | 11,558                      |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                           | 12    | เมตร  | 298         | 3,577     | 200         | 2,400     | 5,977                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                      | 1     | lot   | 7,725       | 7,725     | 2,317       | 2,317     | 10,042                      |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                            | 1     | lot   | 5,794       | 5,794     | 1,738       | 1,738     | 7,532                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                   | 1     | lot   | 1,931       | 1,931     | 579         | 579       | 2,510                       |          |
|          | FCO .                                                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                           | 4     | ชุด   | 730         | 2,920     | 200         | 800       | 3,720                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 4     | ชุด   | 1,000       | 4,000     | 400         | 1,600     | 5,600                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                           | 1     | ชุด   | 1,715       | 1,715     | 600         | 600       | 2,315                       |          |
|          | FD ขนาด Dia. 2" มอก.                                     | 8     | ชุด   | 665         | 5,320     | 200         | 1,600     | 6,920                       |          |
|          | P-TRAP ขนาด Dia. 2"                                      | 8     | ชุด   | 222         | 1,776     | 66          | 528       | 2,304                       |          |
|          | AVC. ขนาด Dia. 2"                                        | 2     | ชุด   | 420         | 840       | 200         | 400       | 1,240                       |          |
|          | ข้อต่ออ่อน                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, , EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                         | 1     | ชุด   | 650         | 650       | 100         | 100       | 750                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                         | 2     | ชุด   | 850         | 1,700     | 150         | 300       | 2,000                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                         | 1     | ชุด   | 1,250       | 1,250     | 300         | 300       | 1,550                       |          |
|          |                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.1                          |       |       |             |           |             |           | 81,575                      |          |
|          | 3.2 ระบบท่อประปา                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อประปา ท่อ PP-R PN10          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1/2"                       | 40    | เมตร  | 35          | 1,400     | 30          | 1,200     | 2,600                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                       | 160   | เมตร  | 46          | 7,360     | 30          | 4,800     | 12,160                      |          |
|          | - ขนาด Dia. 1"                         | 52    | เมตร  | 76          | 3,952     | 30          | 1,560     | 5,512                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                     | 40    | เมตร  | 180         | 7,200     | 50          | 2,000     | 9,200                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                    | 1     | lot   | 9,956       | 9,956     | 2,987       | 2,987     | 12,943                      |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                          | 1     | lot   | 3,982       | 3,982     | 1,195       | 1,195     | 5,177                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ | 1     | lot   | 1,991       | 1,991     | 597         | 597       | 2,588                       |          |
|          | ก๊อกร้า ขนาด Dia. 1/2 "                | 8     | อัน   | 120         | 960       | 50          | 400       | 1,360                       |          |
|          | STOP VALVE ขนาด Dia. 1/2 "             | 32    | อัน   | 216         | 6,912     | 50          | 1,600     | 8,512                       |          |
|          | ประตูน้ำ GATE VALVE                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสมิทธิ์ ศรีสุริินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                                | 18    | เครื่อง | 264         | 4,752     | 150         | 2,700     | 7,452                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 "                                 | 2     | เครื่อง | 384         | 768       | 200         | 400       | 1,168                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                              | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | ประตูน้ำ CHECK VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตูน้ำ FLOAT VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตูน้ำ FOOT VALVE ขนาด Dia. 1 1/2"            | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | มาตรวัดน้ำ (ภายใน) ขนาด Dia. 3/4"               | 9     | เครื่อง | 860         | 7,740     | 150         | 1,350     | 9,090                       |          |
|          | MH 0.60 x 0.60 ฝาสแตนเลส                        | 1     | ฝา      | 6,000       | 6,000     | 500         | 500       | 6,500                       |          |
|          | เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BT-1 150 LPM @ 25 เมตร | 1     | SET     | 110,000     | 110,000   | 10,000      | 10,000    | 120,000                     |          |
|          |                                                 |       |         |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.2                                   |       |         |             |           |             |           | 207,262                     |          |
|          | 3.3 ระบบท่อน้ำฝน                                |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อน้ำฝน (ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277) |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                  | 16    | เมตร    | 191         | 3,048     | 90          | 1,440     | 4,488                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                  | 36    | เมตร    | 445         | 16,020    | 200         | 7,200     | 23,220                      |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                             | 1     | lot     | 7,627       | 7,627     | 2,288       | 2,288     | 9,915                       |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                   | 1     | lot     | 3,814       | 3,814     | 1,144       | 1,144     | 4,958                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกด้น, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมานิโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                   | 1     | lot   | 1,907       | 1,907     | 572         | 572       | 2,479                       |          |
|          | RD .                                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 1     | ชุด   | 865         | 865       | 400         | 400       | 1,265                       |          |
|          | RFD                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                           | 8     | ชุด   | 1,730       | 13,840    | 200         | 1,600     | 15,440                      |          |
|          | ข้อต่อ                                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 3     | ชุด   | 1,050       | 3,150     | 200         | 600       | 3,750                       |          |
|          |                                                          |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.3                                            |       |       |             |           |             |           | 65,515                      |          |
|          | ระบบสุขาภิบาลนอกอาคาร                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - บ่อบำบัดน้ำเสียเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาดบำบัด 6 ลบ.ม./วัน | 1     | บ่อ   | 74,750      | 74,750    | 18,688      | 18,688    | 93,438                      |          |
|          | - บ่อตกไขมันขนาด 1 ลบ.ม.                                 | 1     | บ่อ   | 11,550      | 11,550    | 3,850       | 3,850     | 15,400                      |          |
|          | - ท่อ ซีเมนต์ใยหิน ขนาด Dia. 8"                          | 58    | เมตร  | 100         | 5,800     | 30          | 1,740     | 7,540                       |          |
|          | - บ่อพักสำเร็จรูป                                        | 9     | เมตร  | 750         | 6,750     | 250         | 2,250     | 9,000                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.4                                            |       |       |             |           |             |           | 125,378                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, , EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 4        | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       | รวม   |             |           |             |           | 435,930                     |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                  |       | รวม   |             |           |             |           | 27,901                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์      |       | รวม   |             |           |             |           | 13,894                      |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้         |       | รวม   |             |           |             |           | 164,312                     |          |
|          | 4.5 ระบบทีวีรวม                   |       | รวม   |             |           |             |           | 32,795                      |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร     |       |       |             |           |             |           | 674,832                     |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน        |       | รวม   |             |           |             |           | 20,356                      |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเทอร์มิทเบรกเกอร์ |       | รวม   |             |           |             |           | 70,454                      |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       | รวม   |             |           |             |           | 78,798                      |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       | รวม   |             |           |             |           | 137,016                     |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์       |       | รวม   |             |           |             |           | 105,655                     |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์และเต้ารับ            |       | รวม   |             |           |             |           | 23,651                      |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1                     |       |       |             |           |             |           | 435,930                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกดำน , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายมานิตชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                              |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MDP                                                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - LOAD CENTER 18 วงจรพร้อมเมน 80AT 3P IC 25 kA               | 1     | Set   | 13,050      | 13,050    | 1,200       | 1,200     | 14,250                      |          |
|          | - MINIATURE CB. 40AT 1P IC 6 kA                              | 8     | Set   | 441         | 3,528     | 36          | 288       | 3,816                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA                              | 4     | Set   | 189         | 756       | 36          | 144       | 900                         |          |
|          | - หลักรัดดินแท่งเหล็กทองแดงบอนด์ ขนาด Ø 14.2 มม. ยาว 2.40 ม. | 1     | Set   | 840         | 840       | 250         | 250       | 1,090                       |          |
|          | - EXOTHERMIC WELDING                                         | 1     | Set   | 240         | 240       | 60          | 60        | 300                         |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.1                                              |       |       |             |           |             |           | 20,356                      |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | CONSUMER UNIT (CU1-CU8)                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แผงย่อย 6 วงจรพร้อมเมน 40AT 2P IC 10 kA                    | 8     | Set   | 3,240       | 25,920    | 500         | 4,000     | 29,920                      |          |
|          | - MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA                              | 8     | Set   | 189         | 1,512     | 36          | 288       | 1,800                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA                              | 16    | Set   | 189         | 3,024     | 36          | 576       | 3,600                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA RCBO                         | 16    | Set   | 1,533       | 24,528    | 36          | 576       | 25,104                      |          |
|          | แผงมิเตอร์รวมประจำชั้น (MP)                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ติดตั้งแผง kWh METER ขนาดตามมาตรฐานของการไฟฟ้า             | 1     | Set   | 4,000       | 4,000     | 750         | 750       | 4,750                       |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกุลชัย, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - KWH METER 15(45)A 1PHASE        | 8     | Set   | 460         | 3,680     | 200         | 1,600     | 5,280                       |          |
|          |                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.2                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - WIREWAYS 50x100x1.2mm           | 63    | m     | 221         | 13,923    | 35          | 2,205     | 16,128                      |          |
|          | - EMT 1 1/2" (40 mm.)             | 12    | m     | 106         | 1,272     | 38          | 456       | 1,728                       |          |
|          | - EMT 3/4" (20 mm.)               | 37    | m     | 36          | 1,332     | 23          | 851       | 2,183                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)               | 1,018 | m     | 25          | 25,450    | 22          | 22,396    | 47,846                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 8,395       | 8,395     | 2,518       | 2,518     | 10,913                      |          |
|          |                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.3                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - IEC 01 35 SQ.MM.                | 198   | m     | 84          | 16,632    | 25          | 4,950     | 21,582                      |          |
|          | - IEC 01 10 SQ.MM.                | 598   | m     | 35          | 20,930    | 16          | 9,568     | 30,498                      |          |
|          | - IEC 01 6 SQ.MM.                 | 299   | m     | 19          | 5,681     | 12          | 3,588     | 9,269                       |          |
|          | - IEC 01 2.5 SQ.MM.               | 4,367 | m     | 8           | 34,936    | 7           | 30,569    | 65,505                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 7,817       | 7,817     | 2,345       | 2,345     | 10,162                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          |                                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.4                                                  |       |       |             |           |             |           | 137,016                     |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ดวงโคมกล่องเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE T8           | 32    | Set   | 885         | 28,320    | 115         | 3,680     | 32,000                      |          |
|          | ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์ แสงคู่หลอด ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,000 ลูเมน |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 ตัว ประกอบกำลัง (PF) > 0.9        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 25,000 ชั่วโมง                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคม LED DOWNLIGHT ขนาด Ø ไม่น้อยกว่า 125 มม.                | 80    | Set   | 350         | 28,000    | 115         | 9,200     | 37,200                      |          |
|          | หลอด LED BULB ขั้ว E27 ขนาดไม่เกิน 7 วัตต์ WARM WHITE            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ความสว่างไม่น้อยกว่า 600 ลูเมน อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 15,000 ชั่วโมง ความถูกต้องของสี ไม่น้อยกว่า 80 ดัดสีฝ้าเพดาน     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟติดผนัง ตัวโคมและหน้าตะแกรงทำจาก DIE CAST              | 13    | Set   | 1,400       | 18,200    | 135         | 1,755     | 19,955                      |          |
|          | ALUMINIUM ฝาครอบชนิด POLYCARBONATE สีขาวขุ่น                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ความร้อนและแสง UV ได้ดี IP44 หลอด LED ขั้ว E27 ขนาด              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ไม่น้อยกว่า 9W ให้ชนิดแสง WARM WHITE                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม          | 3     | Set   | 2,500       | 7,500     | 200         | 600       | 8,100                       |          |
|          | CHARGER และ BATTERY ชนิดแห้งที่สามารถสำรองไฟได้                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบของป้าย ให้เป็นไป        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออก                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ฉุกเฉินของ วสท. ฉบับล่าสุด                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED พร้อม       | 3     | Set   | 2,600       | 7,800     | 200         | 600       | 8,400                       |          |
|          | BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.5                                                  |       |       |             |           |             |           | 105,655                     |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์และเต้ารับ                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว 16A , 250V พร้อมฝาครอบสีขาว                     | 75    | Set   | 60          | 4,500     | 80          | 6,000     | 10,500                      |          |
|          | - สวิตช์สองทาง ขนาด 16A , 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก                | 4     | Set   | 92          | 368       | 80          | 320       | 688                         |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) มีขาติน 16A , 250V มีขาติน | 3     | Set   | 137         | 411       | 90          | 270       | 681                         |          |
|          | พร้อมฝาครอบพลาสติก                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A , 250V มีขาติน       | 43    | Set   | 184         | 7,912     | 90          | 3,870     | 11,782                      |          |
|          | พร้อมฝาครอบสีขาว                                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.6                                                  |       |       |             |           |             |           | 23,651                      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสริมเฉพาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกคำตัน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - TC 10 P                                       | 1     | Set   | 810         | 810       | 350         | 350       | 1,160                       |          |
|          | - ตัวรับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11   | 8     | Set   | 187         | 1,496     | 90          | 720       | 2,216                       |          |
|          | พร้อมฝาครอบสีขาว                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - SERVICE ENTRANCE CAP                          | 1     | Set   | 50          | 50        | 10          | 10        | 60                          |          |
|          | - WIREWAYS 50x75x1.2mm                          | 51    | m     | 195         | 9,945     | 30          | 1,530     | 11,475                      |          |
|          | - EMT 1" (25 mm.)                               | 12    | m     | 52          | 624       | 26          | 312       | 936                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                             | 92    | m     | 25          | 2,300     | 22          | 2,024     | 4,324                       |          |
|          | - 2P-0.65mm.TIVE                                | 265   | m     | 9           | 2,385     | 6           | 1,590     | 3,975                       |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES               | 1     | Lot   | 2,821       | 2,821     | 934         | 934       | 3,755                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.2                                   |       |       |             |           |             |           | 27,901                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีขาว | 8     | Set   | 247         | 1,976     | 110         | 880       | 2,856                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                             | 92    | m     | 25          | 2,300     | 22          | 2,024     | 4,324                       |          |
|          | - UTP CAT 6                                     | 265   | m     | 16          | 4,240     | 5           | 1,325     | 5,565                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES              | 1     | Lot   | 884         | 884       | 265         | 265       | 1,149                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.3                                   |       |       |             |           |             |           | 13,894                      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสริมเฉพาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตี๊กด่าน, นายวีโรจน์ สังกุลชัย, นายมานิต พชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE                     | 1     | Set   | 60,000      | 60,000    | 6,000       | 6,000     | 66,000                      |          |
|          | - GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิดอัตโนมัติ ขนาด A3            | 1     | Set   | 35,000      | 35,000    | 3,500       | 3,500     | 38,500                      |          |
|          | - PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR                        | 8     | Set   | 2,600       | 20,800    | 200         | 1,600     | 22,400                      |          |
|          | - MANUAL STATION                                       | 1     | Set   | 1,400       | 1,400     | 200         | 200       | 1,600                       |          |
|          | - ALARM BELL Ø 6 นิ้ว                                  | 3     | Set   | 2,200       | 6,600     | 200         | 600       | 7,200                       |          |
|          | - FIRE STROBE LIGHT                                    | 3     | Set   | 3,080       | 9,240     | 200         | 600       | 9,840                       |          |
|          | - REMOTE INDICATION LAMP (LED TYPE) ติดตั้งหน้าห้องพัก | 8     | Set   | 60          | 480       | 10          | 80        | 560                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                    | 110   | m     | 25          | 2,750     | 22          | 2,420     | 5,170                       |          |
|          | - IMC 1/2" (15 mm.)                                    | 37    | m     | 54          | 1,998     | 26          | 962       | 2,960                       |          |
|          | - FRC 2.5 SQ.MM.                                       | 95    | m     | 48          | 4,560     | 12          | 1,140     | 5,700                       |          |
|          | - IEC 01 1.5 SQ.MM.                                    | 240   | m     | 5           | 1,200     | 5           | 1,200     | 2,400                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                     | 1     | Lot   | 1,525       | 1,525     | 457         | 457       | 1,982                       |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.4                                          |       |       |             |           |             |           | 164,312                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.5 ระบบทีวีรวม                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แผงรับสัญญาณจากสถานีช่องดิจิตอล 48 ช่อง | 1     | Set   | 1,900       | 1,900     | 380         | 380       | 2,280                       |          |
|          | - MULTI-BAND AMPLIFIER                    | 1     | Set   | 11,000      | 11,000    | -           | -         | 11,000                      |          |
|          | - MATV RACK                               | 1     | Set   | 6,500       | 6,500     | 1,300       | 1,300     | 7,800                       |          |
|          | - 4 WAYS TAP OFF                          | 2     | Set   | 780         | 1,560     | 150         | 300       | 1,860                       |          |
|          | - 2 WAYS SPLITTER                         | 1     | Set   | 683         | 683       | 150         | 150       | 833                         |          |
|          | - ตัวรับ TV พร้อมฝาครอบสีขาว              | 8     | Set   | 202         | 1,616     | 90          | 720       | 2,336                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                       | 80    | m     | 25          | 2,000     | 22          | 1,760     | 3,760                       |          |
|          | - RG 6                                    | 160   | m     | 8           | 1,280     | 6           | 960       | 2,240                       |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES         | 1     | Lot   | 528         | 528       | 158         | 158       | 686                         |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.5                             |       |       |             |           |             |           | 32,795                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072,, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 5        | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)          |       | รวม   |             |           |             |           | 164,960                     |          |
|          | 5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ           |       | รวม   |             |           |             |           | 34,390                      |          |
|          | 5.3 พัฒนาระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง                     |       | รวม   |             |           |             |           | 51,320                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์                               |       | รวม   |             |           |             |           | 6,629                       |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                  |       | รวม   |             |           |             |           | 42,394                      |          |
|          | รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                 |       |       |             |           |             |           | 299,693                     |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | CU-2/01 & FCW-2/01 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-2/02 & FCW-2/02 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-2/03 & FCW-2/03 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-2/04 & FCW-2/04 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/01 & FCW-3/01 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/02 & FCW-3/02 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/03 & FCW-3/03 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | CU-3/04 & FCW-3/04 (24000 BTU/Hr, WALL MOUNTED TYPE) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | รวมงานข้อ 5.1                                        |       |       |             |           |             |           | 164,960                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเอก , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ สังกุลชัย , นายมานิตชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                            |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 5.2 งานก่อสร้างความเย็นของเครื่องปรับอากาศ |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Piping Works                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1) Liquid Tube (Copper tube, type L)       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/8"                                 | 50    | เมตร  | 77          | 3,850     | 30          | 1,500     | 5,350                       |          |
|          | 2) Suction Tube (Copper tube, type L)      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.5/8"                                 | 50    | เมตร  | 174         | 8,700     | 65          | 3,250     | 11,950                      |          |
|          | 3) Drain Pipe (PVC class 8.5)              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/4"                                 | 40    | เมตร  | 11          | 440       | 25          | 1,000     | 1,440                       |          |
|          | 4) Fitting                                 | 1     | เหมา  | 3,240       | 3,240     | 970         | 970       | 4,210                       |          |
|          | 5) Hanger,Support & Accessories            | 1     | เหมา  | 1,940       | 1,940     | 580         | 580       | 2,520                       |          |
|          | Piping Insulation Works                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1) Copper Tube Insulation                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Thick 3/4"                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/8"                                 | 50    | เมตร  | 46          | 2,300     | 15          | 750       | 3,050                       |          |
|          | - Dia.5/8"                                 | 50    | เมตร  | 54          | 2,700     | 16          | 800       | 3,500                       |          |
|          | 2) Drain Pipe Insulation                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Thick 1/2"                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111, AR-61030, SN-61072, EE-61103, M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - Dia.3/4"                       | 40    | เมตร  | 35          | 1,400     | 14          | 560       | 1,960                       |          |
|          | 3) Accessories                   | 1     | เหมา  | 320         | 320       | 90          | 90        | 410                         |          |
|          | รวมงานข้อ 5.2                    |       |       |             |           |             |           | 34,390                      |          |
|          | 5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Propeller Fan Type               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Wall or Window Mounted Type      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - EF-1 (320 CFM)                 | 8     | ชุด   | 910         | 7,280     | 400         | 3,200     | 10,480                      |          |
|          | Ceiling Mounted Type             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - CEF-1 (100 CFM @0.1 in.wg.)    | 8     | ชุด   | 3,450       | 27,600    | 650         | 5,200     | 32,800                      |          |
|          | High Pressure Industrial Type    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - HPI-1 (650 CFM)                | 2     | ชุด   | 3,370       | 6,740     | 650         | 1,300     | 8,040                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.3                    |       |       |             |           |             |           | 51,320                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Exhaust Air Grille (EAG.)        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Size 8" x 6"                   | 8     | อัน   | 145         | 1,160     | 125         | 1,000     | 2,160                       |          |
|          | Flexible Duct                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.6"                         | 41    | เมตร  | 79          | 3,239     | 30          | 1,230     | 4,469                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยถนอม , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                       |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 5.4                                         |       |       |             |           |             |           | 6,629                       |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Wire (450/750V IEC01)                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - 2.5 sq.mm.                                          | 472   | เมตร  | 8           | 3,776     | 7           | 3,304     | 7,080                       |          |
|          | - 4 sq.mm.                                            | 230   | เมตร  | 12          | 2,760     | 10          | 2,300     | 5,060                       |          |
|          | Accessories                                           | 1     | เหมา  | 320         | 320       | 90          | 90        | 410                         |          |
|          | Conduit                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1) EMT                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.1/2"                                            | 210   | เมตร  | 25          | 5,250     | 22          | 4,620     | 9,870                       |          |
|          | 2) IMC                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.1/2"                                            | 28    | เมตร  | 54          | 1,512     | 26          | 728       | 2,240                       |          |
|          | 3) Hanger , Support & Accessories                     | 1     | เหมา  | 1,010       | 1,010     | 300         | 300       | 1,310                       |          |
|          | Disconnecting Switch (Out Door)                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Size 25 A , 1P                                      | 8     | อัน   | 1,260       | 10,080    | 100         | 800       | 10,880                      |          |
|          | Fan Switch                                            | 18    | อัน   | 38          | 684       | 80          | 1,440     | 2,124                       |          |
|          | เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A , 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC | 18    | อัน   | 100         | 1,800     | 90          | 1,620     | 3,420                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.5                                         |       |       |             |           |             |           | 42,394                      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 8 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61111 , AR-61030 , SN-61072 , , EE-61103 , M-61052

กองมาตรฐานราคากกลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุนทร , นายตราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                    |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 6        | งานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ |       |       |             |           |             |           |                             |          |

## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

## ส่วนราชการ

## กองมาตรฐานราคากลาง

## กรมโยธาธิการและผังเมือง

|                                                      |                                                               |       |         |      |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|---------|------|------|
| <input type="checkbox"/> ประเภท                      | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแผ่) |       |         |      |      |
| <input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร                | กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย                        |       |         |      |      |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | กรุงเทพมหานคร                                                 |       |         |      |      |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | กรมโยธาธิการและผังเมือง                                       |       |         |      |      |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                   | S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053            |       |         |      |      |
| <input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ            | ปร.4                                                          | จำนวน | 32      | แผ่น |      |
| <input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อวันที่       | 27                                                            | เดือน | กันยายน | พ.ศ. | 2561 |

| ลำดับที่                 | รายการ                                                   | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน / บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 4                        | บ้านพัก สยผจ. จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแผ่)                  | 5,714,906                               | 1.2994   | 7,425,949                      |          |
|                          |                                                          |                                         |          |                                |          |
|                          | เงื่อนไข                                                 |                                         |          |                                |          |
|                          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %                             |                                         |          |                                |          |
|                          | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %                           |                                         |          |                                |          |
|                          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %                              |                                         |          |                                |          |
|                          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %                           |                                         |          |                                |          |
| สรุป                     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                           |                                         |          | 7,425,949                      |          |
|                          | คิดเป็นเงินประมาณ ( เจ็ดล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) |                                         |          | 7,425,000                      | **       |
| <input type="checkbox"/> | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร                                    | 435 ตารางเมตร                           |          |                                |          |
| <input type="checkbox"/> | เฉลี่ยราคาประมาณ                                         | 17,069 บาท / ตารางเมตร                  |          |                                |          |

เห็นชอบ

(นายวรสันต์ อธิวรัตน์)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ

(นายธูปนรินทร์ อ่ำพุทรา)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มประมาณราคางานสถาปัตยกรรม 1

ประมาณการและรวบรวม

ว่าที่ร้อยโท

(กิตติภัทร ดิกดาน)

ตำแหน่งพนักงานโยธา



รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกคำตัน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 1        | หมวดงานโครงสร้าง                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | BORING TEST                                      | 2     | หลุม  | -           | -         | 15,000      | 30,000    | 30,000                      |          |
|          | ขุดดิน                                           | 137   | ลบ.ม. | -           | -         | 99          | 13,563    | 13,563                      |          |
|          | พรายหยาบ                                         | 18    | ลบ.ม. | 460         | 8,280     | 91          | 1,638     | 9,918                       |          |
|          | คอนกรีตหยาบ                                      | 8     | ลบ.ม. | 1,966       | 15,728    | 306         | 2,448     | 18,176                      |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก          | 117   | ลบ.ม. | 2,183       | 255,411   | 485         | 56,745    | 312,156                     |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก (กันซึม) | 73    | ลบ.ม. | 2,283       | 166,659   | 485         | 35,405    | 202,064                     |          |
|          | แบบหล่อคอนกรีต                                   | 825   | ตร.ม. | 450         | 371,250   | -           | -         | 371,250                     |          |
|          | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต                             | 1,375 | ตร.ม. | -           | -         | 133         | 182,875   | 182,875                     |          |
|          | ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต                             | 247   | ลบ.ฟ. | 300         | 74,100    | -           | -         | 74,100                      |          |
|          | ไม้ค้ำ                                           | 561   | ตัน   | 60          | 33,660    | -           | -         | 33,660                      |          |
|          | ตะปู                                             | 344   | กก.   | 24.16       | 8,311     | -           | -         | 8,311                       |          |
|          | เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.                           | 980   | กก.   | 21.93       | 21,491    | 4.10        | 4,018     | 25,509                      |          |
|          | dia. 9 มม.                                       | 4,058 | กก.   | 21.10       | 85,624    | 4.10        | 16,638    | 102,262                     |          |
|          | เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.                          | 1,652 | กก.   | 20.66       | 34,130    | 3.30        | 5,452     | 39,582                      |          |
|          | dia. 16 มม.                                      | 4,092 | กก.   | 20.46       | 83,722    | 3.30        | 13,504    | 97,226                      |          |
|          | dia. 20 มม.                                      | 6,839 | กก.   | 20.46       | 139,926   | 2.90        | 19,833    | 159,759                     |          |





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดีกदान, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.1 งานหลังคา                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิด 3 ลอน (ขนาด 0.50 x 1.20 ม.) | 498   | แผ่น  | 82          | 40,836    | -           | -         | 40,836                      |          |
|          | - ครอบสัณปรับมุม                                        | 37    | แผ่น  | 81          | 2,997     | -           | -         | 2,997                       |          |
|          | - ครอบปิดजू                                             | 2     | แผ่น  | 81          | 162       | -           | -         | 162                         |          |
|          | - ครอบข้าง                                              | 52    | แผ่น  | 81          | 4,212     | -           | -         | 4,212                       |          |
|          | - ครอบข้างปิดชาย                                        | 4     | แผ่น  | 81          | 324       | -           | -         | 324                         |          |
|          | - ปั้นลมไม้เทียม ขนาด 8"                                | 26    | ม.    | 153         | 3,978     | 73          | 1,898     | 5,876                       |          |
|          | - เจึงชาย + ทับเชิงชายไม้เทียม ขนาด 8"                  | 34    | ม.    | 153         | 5,202     | 73          | 2,482     | 7,684                       |          |
|          | - แผ่นปิดกันก PVC. สำเร็จรูป                            | 34    | ม.    | 32          | 1,088     | 10          | 340       | 1,428                       |          |
|          | - สกรูยึดกระเบื้อง (250 ตัว/กล่อง)                      | 5     | กล่อง | 300         | 1,500     | -           | -         | 1,500                       |          |
|          | - แผ่นสะท้อนความร้อน                                    | 218   | ตร.ม. | 56          | 12,208    | 25          | 5,450     | 17,658                      |          |
|          | - ค่าแรงมุงหลังคา                                       | 218   | ตร.ม. | -           | -         | 45          | 9,810     | 9,810                       |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.1                                           |       |       |             |           |             |           | 92,487                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                              |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.2 งานฝ้าเพดาน                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ฝ1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ                 | 188   | ตร.ม. | 236         | 44,368    | 75          | 14,100    | 58,468                      |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ2 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ชนิดกันความชื้น | 24    | ตร.ม. | 216         | 5,184     | 52          | 1,248     | 6,432                       |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ3 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม.                             | 95    | ตร.ม. | 335         | 31,825    | 112         | 10,640    | 42,465                      |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ4 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. ชนิดมีช่องระบายอากาศ        | 71    | ตร.ม. | 335         | 23,785    | 112         | 7,952     | 31,737                      |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ5 ฝ้าฉาบเรียบ                                             | 171   | ตร.ม. | 67          | 11,457    | 82          | 14,022    | 25,479                      |          |
|          | - ฉนวนกันความร้อน ชนิดมีลูมิเนียมฟอล์ย 6" (ได้หลังคา)        | 107   | ตร.ม. | 215         | 23,005    | 40          | 4,280     | 27,285                      |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.2                                                |       |       |             |           |             |           | 191,866                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานพชัย ศรีรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                               |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.3 งานผนังและตกแต่ง                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น                  | 554   | ตร.ม. | 282         | 156,228   | 89          | 49,306    | 205,534                     |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูน เต็มแผ่น                   | 343   | ตร.ม. | 578         | 198,254   | 167         | 57,281    | 255,535                     |          |
|          | - เสาคอนกรีตทาบหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.  | 332   | ม.    | 116         | 38,512    | 44          | 14,608    | 53,120                      |          |
|          | - เสาคอนกรีตทาบหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.  | 206   | ม.    | 171         | 35,226    | 62          | 12,772    | 47,998                      |          |
|          | - ฝ1 ผนังฉาบปูนเรียบ                          | 1,774 | ตร.ม. | 68          | 120,632   | 82          | 145,468   | 266,100                     |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง                        | 553   | ตร.ม. | 68          | 37,604    | 100         | 55,300    | 92,904                      |          |
|          | - ฝ2 ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" ** | 145   | ตร.ม. | 253         | 36,685    | 166         | 24,070    | 60,755                      |          |
|          | - ฝ3 ผนังฉาบปูนทาสีโปรง ขนาด 39 x 19 x 9 ซม.  | 36    | ตร.ม. | 188         | 6,768     | 73          | 2,628     | 9,396                       |          |
|          | - ฝ4 ผนังสีพื้น TEXTURE                       | 157   | ตร.ม. | 350         | 54,950    | -           | -         | 54,950                      |          |
|          | - เจาะร่องผนัง PVC. สำเร็จรูป                 | 438   | ม.    | 25          | 10,950    | 5           | 2,190     | 13,140                      |          |
|          | - ฝ5 ผนังทำระบบกันซึม                         | 21    | ตร.ม. | 360         | 7,560     | 60          | 1,260     | 8,820                       |          |
|          | - ฝ6 ราวระเบียงเหล็กโปรงแสง สูง 1.00 ม.       | -     | ม.    | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ผนัง GLASS BLOCK                            | -     | ตร.ม. | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.3                                 |       |       |             |           |             |           | 1,068,252                   |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกด่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานิตชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.4 งานพื้นและตกแต่ง                                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - พ1 พื้นผิวกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.30 x 0.30 ม. | 188   | ตร.ม. | 613         | 115,244   | 183         | 34,404    | 149,648                     |          |
|          | - พ2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" **            | 64    | ตร.ม. | 287         | 18,368    | 158         | 10,112    | 28,480                      |          |
|          | - พ3 พื้นทำผิวทรายล้าง เบอร์ 3                           | 27    | ตร.ม. | 325         | 8,775     | 99          | 2,673     | 11,448                      |          |
|          | - พ4 พื้นทำผิวขัดมัน                                     | 110   | ตร.ม. | -           | -         | 40          | 4,400     | 4,400                       |          |
|          | - พ5 พื้นปูกระเบื้องแกรนิต สลับผิวขัดมัน                 | 55    | ตร.ม. | 350         | 19,250    | 158         | 8,690     | 27,940                      |          |
|          | - พ6 พื้นหินขัดห่อทับที่ แบ่งเส้นลูมิเนียม               | 55    | ตร.ม. | 292         | 16,060    | 153         | 8,415     | 24,475                      |          |
|          | - พ7 พื้นทำผิวขัดมัน พร้อมทำระบบกันซึม                   | 31    | ตร.ม. | 360         | 11,160    | 60          | 1,860     | 13,020                      |          |
|          | - พื้นถึงเก็บน้ำ คสล. ทาด้วยปูนเคมีชนิด NON-TOXIC        | 7     | ตร.ม. | 220         | 1,540     | 40          | 280       | 1,820                       |          |
|          | - บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป                             | 150   | ม.    | 120         | 18,000    | 55          | 8,250     | 26,250                      |          |
|          | - บัวเชิงผนังหินขัดห่อทับที่ สูง 0.10 ม.                 | 37    | ม.    | 80          | 2,960     | 75          | 2,775     | 5,735                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.4                                            |       |       |             |           |             |           | 293,216                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.5 งานประตุ - หน้าต่าง พร้อมมั่งลวด |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5.1 ประตุ - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ป1 (อลูมิเนียม)                    | 1     | ชุด   | 18,920      | 18,920    | -           | -         | 18,920                      |          |
|          | - ป2 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 16,430      | 98,580    | -           | -         | 98,580                      |          |
|          | - ป3 (ไม้สัก)                        | 6     | ชุด   | 11,130      | 66,780    | -           | -         | 66,780                      |          |
|          | - ป4 (ไฟเบอร์)                       | 6     | ชุด   | 7,170       | 43,020    | -           | -         | 43,020                      |          |
|          | - ป5 (ไฟเบอร์)                       | 6     | ชุด   | 8,215       | 49,290    | -           | -         | 49,290                      |          |
|          | - ป6 (ไฟเบอร์)                       | 1     | ชุด   | 7,450       | 7,450     | -           | -         | 7,450                       |          |
|          | - ป7 (ไฟเบอร์)                       | 1     | ชุด   | 12,180      | 12,180    | -           | -         | 12,180                      |          |
|          | - ป8 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 11,525      | 69,150    | -           | -         | 69,150                      |          |
|          | - น1 (อลูมิเนียม)                    | 2     | ชุด   | 8,300       | 16,600    | -           | -         | 16,600                      |          |
|          | - น2 (บานเกล็ดอลูมิเนียม)            | 1     | ชุด   | 2,715       | 2,715     | -           | -         | 2,715                       |          |
|          | - น3 (อลูมิเนียม)                    | 2     | ชุด   | 4,150       | 8,300     | -           | -         | 8,300                       |          |
|          | - น4 (ไม้ไผ่ด่าง)                    | 6     | ชุด   | 1,840       | 11,040    | -           | -         | 11,040                      |          |
|          | - น5 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 1,880       | 11,280    | -           | -         | 11,280                      |          |
|          | - น6 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 2,965       | 17,790    | -           | -         | 17,790                      |          |
|          |                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                       |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.6 งานสุขภัณฑ์                                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - โถส้วมนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์                          | 6     | ชุด   | 5,410       | 32,460    | 450         | 2,700     | 35,160                      |          |
|          | - สายชำระ                                             | 6     | อัน   | 485         | 2,910     | 35          | 210       | 3,120                       |          |
|          | - ที่ใส่กระดาษชำระ                                    | 6     | อัน   | 950         | 5,700     | 70          | 420       | 6,120                       |          |
|          | - อย่างล้างหน้าชนิดฝักบัวพร้อมอุปกรณ์                 | 6     | ชุด   | 2,490       | 14,940    | 450         | 2,700     | 17,640                      |          |
|          | - เคา้นเตอร์ คลส. กว้าง 0.60 ม. บุหินแกรนิต หนา 2 ซม. | 5     | ม.    | 2,150       | 10,750    | -           | -         | 10,750                      |          |
|          | - กระเบื้องเงา หนา 6 มม.                              | 72    | ตร.ฟ. | 140         | 10,080    | -           | -         | 10,080                      |          |
|          | - ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมอุปกรณ์                           | 6     | ชุด   | 970         | 5,820     | 70          | 420       | 6,240                       |          |
|          | - ที่ใส่สบู่                                          | 6     | อัน   | 350         | 2,100     | 70          | 420       | 2,520                       |          |
|          | - ราวแขวนผ้า                                          | 6     | อัน   | 590         | 3,540     | 70          | 420       | 3,960                       |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.6                                         |       |       |             |           |             |           | 95,590                      |          |









รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ด็กดำ , นายวีโรจน์ สงสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                            |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 3.1 งานเดินท่อไสโครก , ท่อน้ำทิ้ง , ท่ออากาศ (ท่อ PVC 8.5) |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                                         | 16    | เมตร  | 25          | 401       | 30          | 480       | 881                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                             | 100   | เมตร  | 40          | 3,960     | 40          | 4,000     | 7,960                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                                             | 44    | เมตร  | 87          | 3,824     | 75          | 3,300     | 7,124                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                             | 44    | เมตร  | 141         | 6,195     | 100         | 4,400     | 10,595                      |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                             | 12    | เมตร  | 298         | 3,577     | 200         | 2,400     | 5,977                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                        | 1     | lot   | 7,183       | 7,183     | 2,155       | 2,155     | 9,338                       |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                              | 1     | lot   | 5,387       | 5,387     | 1,616       | 1,616     | 7,003                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                     | 1     | lot   | 1,796       | 1,796     | 539         | 539       | 2,335                       |          |
|          | FCO .                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                             | 4     | ชุด   | 730         | 2,920     | 200         | 800       | 3,720                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                             | 4     | ชุด   | 1,000       | 4,000     | 400         | 1,600     | 5,600                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                             | 1     | ชุด   | 1,715       | 1,715     | 600         | 600       | 2,315                       |          |
|          | FD ขนาด Dia. 2" มอก.                                       | 6     | ชุด   | 665         | 3,990     | 200         | 1,200     | 5,190                       |          |
|          | P-TRAP ขนาด Dia. 2"                                        | 6     | ชุด   | 222         | 1,332     | 66          | 396       | 1,728                       |          |
|          | AVC. ขนาด Dia. 2"                                          | 2     | ชุด   | 420         | 840       | 200         | 400       | 1,240                       |          |
|          | ข้อต่ออื่น                                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเอก , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศุภมิตร น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                         | 1     | ชุด   | 650         | 650       | 100         | 100       | 750                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                         | 2     | ชุด   | 850         | 1,700     | 150         | 300       | 2,000                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                         | 1     | ชุด   | 1,250       | 1,250     | 300         | 300       | 1,550                       |          |
|          |                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.1                          |       |       |             |           |             |           | 75,306                      |          |
|          | 3.2 ระบบท่อประปา                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อประปา ท่อ PP-R PN10          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1/2"                       | 30    | เมตร  | 35          | 1,050     | 30          | 900       | 1,950                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                       | 120   | เมตร  | 46          | 5,520     | 30          | 3,600     | 9,120                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1"                         | 44    | เมตร  | 76          | 3,344     | 30          | 1,320     | 4,664                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                     | 40    | เมตร  | 180         | 7,200     | 50          | 2,000     | 9,200                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                    | 1     | lot   | 8,557       | 8,557     | 2,567       | 2,567     | 11,124                      |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                          | 1     | lot   | 3,423       | 3,423     | 1,027       | 1,027     | 4,450                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ | 1     | lot   | 1,711       | 1,711     | 513         | 513       | 2,224                       |          |
|          | ก๊อกน้ำ ขนาด Dia. 1/2 "                | 6     | อัน   | 120         | 720       | 50          | 300       | 1,020                       |          |
|          | STOP VALVE ขนาด Dia. 1/2 "             | 24    | อัน   | 216         | 5,184     | 50          | 1,200     | 6,384                       |          |
|          | ประตูน้ำ GATE VALVE                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแฝด)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายเมทินิชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                                | 14    | เครื่อง | 264         | 3,696     | 150         | 2,100     | 5,796                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 "                                 | 2     | เครื่อง | 384         | 768       | 200         | 400       | 1,168                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                              | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | ประตุน้ำ CHECK VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตุน้ำ FLOAT VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตุน้ำ FOOT VALVE ขนาด Dia. 1 1/2"            | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | มาตรวัดน้ำ (ภายใน) ขนาด Dia. 3/4"               | 7     | เครื่อง | 860         | 6,020     | 150         | 1,050     | 7,070                       |          |
|          | MH 0.60 x 0.60 ฟาสแตนเลส                        | 1     | ฟา      | 6,000       | 6,000     | 500         | 500       | 6,500                       |          |
|          | เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BT-1 150 LPM @ 25 เมตร | 1     | SET     | 110,000     | 110,000   | 10,000      | 10,000    | 120,000                     |          |
|          |                                                 |       |         | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.2                                   |       |         |             |           |             |           | 193,670                     |          |
|          | 3.3 ระบบท่อน้ำฝน                                |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อน้ำฝน (ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277) |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                  | 12    | เมตร    | 191         | 2,286     | 90          | 1,080     | 3,366                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                  | 36    | เมตร    | 445         | 16,020    | 200         | 7,200     | 23,220                      |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                             | 1     | lot     | 7,322       | 7,322     | 2,197       | 2,197     | 9,519                       |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                   | 1     | lot     | 3,661       | 3,661     | 1,098       | 1,098     | 4,759                       |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตี๊กตัน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                   | 1     | lot   | 1,831       | 1,831     | 549         | 549       | 2,380                       |          |
|          | RD .                                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 1     | ชุด   | 865         | 865       | 400         | 400       | 1,265                       |          |
|          | RFD                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                           | 6     | ชุด   | 1,730       | 10,380    | 200         | 1,200     | 11,580                      |          |
|          | ข้อต่ออ่อน                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 3     | ชุด   | 1,050       | 3,150     | 200         | 600       | 3,750                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       |             |           |             |           | 59,839                      |          |
|          | 3.4 ระบบสุขาภิบาลนอกอาคาร                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ป้อน้ำปัดน้ำเสียกรอง-กรองไร้อากาศขนาดบำบัด 6 ลบ.ม./วัน | 1     | บ่อ   | 74,750      | 74,750    | 18,688      | 18,688    | 93,438                      |          |
|          | - บ่อดักไขมันขนาด 1 ลบ.ม.                                | 1     | บ่อ   | 11,550      | 11,550    | 3,850       | 3,850     | 15,400                      |          |
|          | - ท่อ ซีเมนต์ใยหิน ขนาด Dia. 8"                          | 52    | เมตร  | 100         | 5,200     | 30          | 1,560     | 6,760                       |          |
|          | - บ่อดักเส้นใยรูป                                        | 9     | เมตร  | 750         | 6,750     | 250         | 2,250     | 9,000                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.4                                            |       |       |             |           |             |           | 124,598                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031, SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ สงสกุลชัย , นายมาโกนิชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 4        | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       | รวม   |             |           |             |           | 345,106                     |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                  |       | รวม   |             |           |             |           | 23,740                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์      |       | รวม   |             |           |             |           | 9,163                       |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้         |       | รวม   |             |           |             |           | 155,873                     |          |
|          | 4.5 ระบบทีวีรวม                   |       | รวม   |             |           |             |           | 30,511                      |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร     |       |       |             |           |             |           | 564,393                     |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตซ์ไฟฟ้าประธาน        |       | รวม   |             |           |             |           | 19,852                      |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ |       | รวม   |             |           |             |           | 54,028                      |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       | รวม   |             |           |             |           | 65,745                      |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       | รวม   |             |           |             |           | 104,920                     |          |
|          | 4.1.5 ตู้ควบคุมไฟฟ้าและอุปกรณ์    |       | รวม   |             |           |             |           | 81,750                      |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์ และเต้ารับ           |       | รวม   |             |           |             |           | 18,811                      |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1                     |       |       |             |           |             |           | 345,106                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายมโกโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                              |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตช์ไฟฟ้าประธาน                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MDP                                                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - LOAD CENTER 18 CIRCUIT&MAIN 80AT 3P IC 25 kA               | 1     | Set   | 13,050      | 13,050    | 1,200       | 1,200     | 14,250                      |          |
|          | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER 40AT 1P IC 10 kA                 | 6     | Set   | 441         | 2,646     | 36          | 216       | 2,862                       |          |
|          | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER 16AT 1P IC 10 kA                 | 6     | Set   | 189         | 1,134     | 36          | 216       | 1,350                       |          |
|          | - หลักรัดดินแท่งเหล็กทองแดงบอนด์ ขนาด Ø 14.2 mm. ยาว 2.40 m. | 1     | Set   | 840         | 840       | 250         | 250       | 1,090                       |          |
|          | - EXOTHERMIC WELDING                                         | 1     | Set   | 240         | 240       | 60          | 60        | 300                         |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.1                                              |       |       |             |           |             |           | 19,852                      |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | CONSUMER UNIT (CU1-CU6)                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แผงย่อย 6 วงจรพร้อมเมน 40AT 2P IC 10 kA                    | 6     | Set   | 3,240       | 19,440    | 500         | 3,000     | 22,440                      |          |
|          | - MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA                              | 6     | Set   | 189         | 1,134     | 36          | 216       | 1,350                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA                              | 12    | Set   | 189         | 2,268     | 36          | 432       | 2,700                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA RCBO                         | 12    | Set   | 1,533       | 18,396    | 36          | 432       | 18,828                      |          |
|          | แผงมิเตอร์รวมประจำชั้น (MP)                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ตู้ติดตั้งแผง kWh METER ขนาดตู้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า       | 1     | Set   | 4,000       | 4,000     | 750         | 750       | 4,750                       |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - KWH METER 15(45)A 1PHASE        | 6     | Set   | 460         | 2,760     | 200         | 1,200     | 3,960                       |          |
|          |                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.2                   |       |       |             |           |             |           | 54,028                      |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - WIREWAYS 50x100x1.2mm           | 63    | m     | 221         | 13,923    | 35          | 2,205     | 16,128                      |          |
|          | - EMT 1 1/2" (40 mm.)             | 12    | m     | 106         | 1,272     | 38          | 456       | 1,728                       |          |
|          | - EMT 3/4" (20 mm.)               | 28    | m     | 36          | 1,008     | 24          | 672       | 1,680                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)               | 785   | m     | 25          | 19,625    | 22          | 17,270    | 36,895                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 7,165       | 7,165     | 2,149       | 2,149     | 9,314                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.3                   |       |       |             |           |             |           | 65,745                      |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - IEC 01 35 SQ.MM.                | 198   | m     | 84          | 16,632    | 25          | 4,950     | 21,582                      |          |
|          | - IEC 01 10 SQ.MM.                | 375   | m     | 35          | 13,125    | 16          | 6,000     | 19,125                      |          |
|          | - IEC 01 6 SQ.MM.                 | 187   | m     | 19          | 3,553     | 12          | 2,244     | 5,797                       |          |
|          | - IEC 01 2.5 SQ.MM.               | 3,372 | m     | 8           | 26,976    | 7           | 23,604    | 50,580                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 6,028       | 6,028     | 1,808       | 1,808     | 7,836                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.4                   |       |       |             |           |             |           | 104,920                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีktan , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศรวัส น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์                                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ดวงโคมกล่องเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE T8               | 25    | Set   | 885         | 22,125    | 115         | 2,875     | 25,000                      |          |
|          | ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์ ให้แสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่ต่ำกว่า        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1,600 ลูเมน ค่า PF $\geq$ 0.9, Ra $\geq$ 80 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 25,000 ชั่วโมง ติดต่อกัน                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคม DOWNLIGHT หลอด LED BULB ขั้ว E27 ขนาดไม่เกิน 7 วัตต์        | 60    | Set   | 300         | 18,000    | 115         | 6,900     | 24,900                      |          |
|          | ความสว่างไม่น้อยกว่า 600 ลูเมน อุณหภูมิสี WARM WHITE ชนิดมุมกว้าง    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 120-125 มม. ค่า PF $\geq$ 0.9, Ra $\geq$ 80    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ประกอบครบชุด ติดตั้งฝ้าเพดาน                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟติดผนัง ตัวโคมและหน้าตะแกรงทำจาก DIE CAST                  | 10    | Set   | 1,400       | 14,000    | 135         | 1,350     | 15,350                      |          |
|          | ALUMINIUM ฝาครอบชนิด POLYCARBONATE สีขาวทึบ ทนความร้อน               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | และแสง UV ได้ดี IP44 หลอด LED ขั้ว E27 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 วัตต์       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ให้แสงแบบ WARM WHITE                                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม              | 3     | Set   | 2,500       | 7,500     | 200         | 600       | 8,100                       |          |
|          | CHARGER และ BATTERY ชนิดแห้งที่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อย               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | กว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบของป้าย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตึกคำน , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายสมเกียรติ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉินของ วสท. ฉบับล่าสุด |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED พร้อม   | 3     | Set   | 2,600       | 7,800     | 200         | 600       | 8,400                       |          |
|          | BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.5                                                 |       |       |             |           |             |           | 81,750                      |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์ และเต้ารับ                                         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว 16A, 250V พร้อมฝาครอบสีขาว                     | 60    | Set   | 60          | 3,600     | 80          | 4,800     | 8,400                       |          |
|          | - สวิตช์สองทาง ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก                | 4     | Set   | 92          | 368       | 80          | 320       | 688                         |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) มีขาติน 16A, 250V มีขาติน | 3     | Set   | 137         | 411       | 90          | 270       | 681                         |          |
|          | พร้อมฝาครอบพลาสติก                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาติน       | 33    | Set   | 184         | 6,072     | 90          | 2,970     | 9,042                       |          |
|          | พร้อมฝาครอบสีขาว                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                 |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                 |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                 |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                 |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.6                                                 |       |       |             |           |             |           | 18,811                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแผ่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีทด่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - TC 10 P                                                      | 1     | Set   | 810         | 810       | 350         | 350       | 1,160                       |          |
|          | - ตัวรับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11 พร้อมฝาครอบสีขาว | 6     | Set   | 187         | 1,122     | 90          | 540       | 1,662                       |          |
|          | - SERVICE ENTRANCE CAP                                         | 1     | Set   | 50          | 50        | 10          | 10        | 60                          |          |
|          | - WIREWAYS 50x75x1.2mm                                         | 51    | m     | 195         | 9,945     | 30          | 1,530     | 11,475                      |          |
|          | - EMT 1" (25 mm.)                                              | 12    | m     | 52          | 624       | 26          | 312       | 936                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                            | 48    | m     | 25          | 1,200     | 22          | 1,056     | 2,256                       |          |
|          | - 1-2P-0.65mm.TIVE                                             | 193   | m     | 9           | 1,737     | 6           | 1,158     | 2,895                       |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES                              | 1     | Lot   | 2,536       | 2,536     | 760         | 760       | 3,296                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.2                                                  |       |       |             |           |             |           | 23,740                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีขาว                | 6     | Set   | 247         | 1,482     | 110         | 660       | 2,142                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                            | 48    | m     | 25          | 1,200     | 22          | 1,056     | 2,256                       |          |
|          | - UTP CAT 6                                                    | 193   | m     | 16          | 3,088     | 5           | 965       | 4,053                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                             | 1     | Lot   | 548         | 548       | 164         | 164       | 712                         |          |
|          |                                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.3                                                  |       |       |             |           |             |           | 9,163                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE                      | 1     | Set   | 60,000      | 60,000    | 6,000       | 6,000     | 66,000                      |          |
|          | - GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิดโหนดส์ ขนาด A3                | 1     | Set   | 35,000      | 35,000    | 3,500       | 3,500     | 38,500                      |          |
|          | - PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR                         | 6     | Set   | 2,600       | 15,600    | 200         | 1,200     | 16,800                      |          |
|          | - MANUAL STATION                                        | 1     | Set   | 1,400       | 1,400     | 200         | 200       | 1,600                       |          |
|          | - ALARM BELL Ø 6 นิ้ว                                   | 3     | Set   | 2,200       | 6,600     | 200         | 600       | 7,200                       |          |
|          | - FIRE STROBE LIGHT                                     | 3     | Set   | 3,080       | 9,240     | 200         | 600       | 9,840                       |          |
|          | - REMOTE INDICATION LAMP (LED TYPE) ติดตั้งบนฝ้าห้องพัก | 6     | Set   | 60          | 360       | 10          | 60        | 420                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                     | 82    | m     | 25          | 2,050     | 22          | 1,804     | 3,854                       |          |
|          | - IMC 1/2" (15 mm.)                                     | 37    | m     | 54          | 1,998     | 26          | 962       | 2,960                       |          |
|          | - FRC 2.5 SQ.MM.                                        | 87    | m     | 48          | 4,176     | 12          | 1,044     | 5,220                       |          |
|          | - IEC 01 1.5 SQ.MM.                                     | 177   | m     | 5           | 885       | 5           | 885       | 1,770                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                      | 1     | Lot   | 1,315       | 1,315     | 394         | 394       | 1,709                       |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.4                                           |       |       |             |           |             |           | 155,873                     |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแฝด)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายอภิรักษ์ ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 5        | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)            |       | รวม   |             |           |             |           | 123,720                     |          |
|          | 5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ             |       | รวม   |             |           |             |           | 30,910                      |          |
|          | 5.3 พัฒนาระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง                       |       | รวม   |             |           |             |           | 43,200                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์                                 |       | รวม   |             |           |             |           | 5,980                       |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                    |       | รวม   |             |           |             |           | 31,448                      |          |
|          |                                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                   |       |       |             |           |             |           | 235,258                     |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - CU-2/01 & FCW-2/01 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-2/02 & FCW-2/02 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-2/03 & FCW-2/03 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-3/01 & FCW-3/01 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-3/02 & FCW-3/02 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-3/03 & FCW-3/03 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 5.1                                          |       |       |             |           |             |           | 123,720                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแฝด)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกด้น , นายวีโรจน์ สงสกุลชัย , นายอภิรักษ์ ศรีสุรินทร์ , นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                            |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 5.2 งานก่อสร้างความเย็นของเครื่องปรับอากาศ |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Piping Works                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1) Liquid Tube (Copper tube, type L)       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/8"                                 | 46    | เมตร  | 77          | 3,542     | 30          | 1,380     | 4,922                       |          |
|          | 2) Suction Tube (Copper tube, type L)      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.5/8"                                 | 46    | เมตร  | 174         | 8,004     | 65          | 2,990     | 10,994                      |          |
|          | 3) Drain Pipe (PVC class 8.5)              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/4"                                 | 30    | เมตร  | 11          | 330       | 25          | 750       | 1,080                       |          |
|          | 4) Fitting                                 | 1     | เพมา  | 2,960       | 2,960     | 880         | 880       | 3,840                       |          |
|          | 5) Hanger,Support & Accessories            | 1     | เพมา  | 1,780       | 1,780     | 530         | 530       | 2,310                       |          |
|          |                                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Piping Insulation Works                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1) Copper Tube Insulation                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/8"                                 | 46    | เมตร  | 46          | 2,116     | 13          | 598       | 2,714                       |          |
|          | - Dia.5/8"                                 | 46    | เมตร  | 54          | 2,484     | 16          | 736       | 3,220                       |          |
|          | 2) Drain Pipe Insulation                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Thick 1/2"                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                    |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - Dia.3/4"                                         | 30    | เมตร  | 35          | 1,050     | 14          | 420       | 1,470                       |          |
|          | 3) Accessories                                     | 1     | เหมา  | 280         | 280       | 80          | 80        | 360                         |          |
|          | รวมงานข้อ 5.2                                      |       |       |             |           |             |           | 30,910                      |          |
|          | 5.3 พัฒนาระบบอากาศ พร้อมติดตั้ง                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Propeller Fan Type ( Wall or Window Mounted Type ) |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - EF-1 (320 CFM)                                   | 6     | ชุด   | 910         | 5,460     | 400         | 2,400     | 7,860                       |          |
|          | Ceiling Mounted Type                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - CEF-1 (100 CFM @0.1 in.wg.)                      | 6     | ชุด   | 3,900       | 23,400    | 650         | 3,900     | 27,300                      |          |
|          | High Pressure Industrial Type                      |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | - HIP-1 (650 CFM)                                  | 2     | ชุด   | 3,370       | 6,740     | 650         | 1,300     | 8,040                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.3                                      |       |       |             |           |             |           | 43,200                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Exhaust Air Grille (EAG.) /w ins.                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Size 8" x 6"                                     | 6     | อัน   | 145         | 870       | 125         | 750       | 1,620                       |          |
|          | Flexible Duct                                      |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | - Dia.6"                                           | 40    | เมตร  | 79          | 3,160     | 30          | 1,200     | 4,360                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.4                                      |       |       |             |           |             |           | 5,980                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกดำน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Wire (450/750V IEC01)                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - 2.5 sq.mm.                                         | 410   | เมตร  | 8           | 3,280     | 7           | 2,870     | 6,150                       |          |
|          | - 4 sq.mm.                                           | 204   | เมตร  | 12          | 2,448     | 10          | 2,040     | 4,488                       |          |
|          | Accessories                                          | 1     | เหมา  | 280         | 280       | 80          | 80        | 360                         |          |
|          | Conduit                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1) EMT                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia. 1/2"                                          | 162   | เมตร  | 25          | 4,050     | 22          | 3,564     | 7,614                       |          |
|          | 2) IMC                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia. 1/2"                                          | 30    | เมตร  | 54          | 1,620     | 26          | 780       | 2,400                       |          |
|          | 3) Hanger , Support & Accessories                    | 1     | เหมา  | 850         | 850       | 250         | 250       | 1,100                       |          |
|          | Disconnecting Switch (Out Door)                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Size 25 A, 2P                                      | 6     | อัน   | 840         | 5,040     | 100         | 600       | 5,640                       |          |
|          | Fan Switch                                           | 12    | อัน   | 38          | 456       | 80          | 960       | 1,416                       |          |
|          | เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC | 12    | อัน   | 100         | 1,200     | 90          | 1,080     | 2,280                       |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 5.5                                        |       |       |             |           |             |           | 31,448                      |          |



## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

## ส่วนราชการ

## กองมาตรฐานราคากลาง

## กรมโยธาธิการและผังเมือง

|                                                      |                                                    |                                                                   |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ประเภท                      | แบบมาตรฐาน                                         | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก) |
| <input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร                | กรมโยธาธิการและผังเมือง                            | กระทรวงมหาดไทย                                                    |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | กรุงเทพมหานคร                                      |                                                                   |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | กรมโยธาธิการและผังเมือง                            |                                                                   |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                   | S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053 |                                                                   |
| <input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ            | ปร.4                                               | จำนวน 32 แผ่น                                                     |
| <input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อวันที่       | 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561                         |                                                                   |

| ลำดับที่                 | รายการ                                                  | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน / บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 5                        | บ้านพัก สยผจ. จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)             | 5,761,582                               | 1.2994   | 7,486,600                      |          |
|                          |                                                         |                                         |          |                                |          |
|                          | <u>เงื่อนไข</u>                                         |                                         |          |                                |          |
|                          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %                            |                                         |          |                                |          |
|                          | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %                          |                                         |          |                                |          |
|                          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %                             |                                         |          |                                |          |
|                          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %                          |                                         |          |                                |          |
| สรุป                     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                          |                                         |          | 7,486,600                      |          |
|                          | คิดเป็นเงินประมาณ ( เจ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน) |                                         |          | 7,486,000                      | **       |
| <input type="checkbox"/> | ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร                                   | 435 ตารางเมตร                           |          |                                |          |
| <input type="checkbox"/> | เฉลี่ยราคาประมาณ                                        | 17,209 บาท / ตารางเมตร                  |          |                                |          |

เห็นชอบ

(นายวรสันต์ อัฐรัตน์)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ

(นายฐปนรินทร์ อำพุทรา)

ตำแหน่งนายช่างโยธาวาส

หัวหน้ากลุ่มประมาณราคางานสถาปัตยกรรม 1

ประมาณการและรวบรวม

ว่าที่ร้อยโท

(กิตติภัทร ดิศักดิ์)

ตำแหน่งพนักงานโยธา



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                     |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 1        | หมวดงานโครงสร้าง                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | BORING TEST                                         | 2     | หลุม  | -           | -         | 15,000      | 30,000    | 30,000                      |          |
|          | เสาเข็มสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26x0.26 ม. ยาว 21 ม.    | 28    | ต้น   | 6,300       | 176,400   | 1,450       | 40,600    | 217,000                     |          |
|          | ตัดหัวเสาเข็ม                                       | 28    | ต้น   | -           | -         | 250         | 7,000     | 7,000                       |          |
|          | DYNAMIC LOAD TEST                                   | 1     | ต้น   | -           | -         | 20,000      | 20,000    | 20,000                      |          |
|          | ชุดดิน                                              | 25    | ลบ.ม. | -           | -         | 125         | 3,125     | 3,125                       |          |
|          | ทรายหยาบ                                            | 19    | ลบ.ม. | 460         | 8,740     | 91          | 1,729     | 10,469                      |          |
|          | คอนกรีตหยาบ                                         | 1     | ลบ.ม. | 1,966       | 1,966     | 306         | 306       | 2,272                       |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก             | 117   | ลบ.ม. | 2,183       | 255,411   | 485         | 56,745    | 312,156                     |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก (ผสมกันซีม) | 32    | ลบ.ม. | 2,283       | 73,056    | 485         | 15,520    | 88,576                      |          |
|          | แบบหล่อคอนกรีต                                      | 800   | ตร.ม. | 450         | 360,000   | -           | -         | 360,000                     |          |
|          | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต                                | 1,333 | ตร.ม. | -           | -         | 133         | 177,289   | 177,289                     |          |
|          | ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต                                | 240   | ลบ.ฟ. | 300         | 72,000    | -           | -         | 72,000                      |          |
|          | ไม้ค้ำ                                              | 561   | ต้น   | 60          | 33,660    | -           | -         | 33,660                      |          |
|          | ตะปู                                                | 333   | กก.   | 24.16       | 8,045     | -           | -         | 8,045                       |          |
|          | เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.                              | 980   | กก.   | 21.93       | 21,491    | 4.10        | 4,018     | 25,509                      |          |
|          | dia. 9 มม.                                          | 4,087 | กก.   | 21.10       | 86,236    | 4.10        | 16,757    | 102,993                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกคำตัน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานิตชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                             |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.                                     | 1,641 | กก.   | 20.66       | 33,903    | 3.30        | 5,415     | 39,318                      |          |
|          | dia. 16 มม.                                                 | 1,882 | กก.   | 20.46       | 38,506    | 3.30        | 6,211     | 44,717                      |          |
|          | dia. 20 มม.                                                 | 7,459 | กก.   | 20.46       | 152,611   | 2.90        | 21,631    | 174,242                     |          |
|          | dia. 25 มม.                                                 | 3,432 | กก.   | 20.46       | 70,219    | 2.90        | 9,953     | 80,172                      |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                 | 585   | กก.   | 27.32       | 15,982    | -           | -         | 15,982                      |          |
|          | WIRE MESH Ø 6 มม. @ 0.15 ม.#                                | 97    | ตร.ม. | 80          | 7,760     | 5           | 485       | 8,245                       |          |
|          | พื้นระบบ SOLID PLANK หนา 5 ซม.                              | 162   | ตร.ม. | 220         | 35,640    | 25          | 4,050     | 39,690                      |          |
|          | คอบกรัดทับหน้า หนา 5 ซม. เสริม WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.15 ม.# | 162   | ตร.ม. | 145         | 23,490    | 29          | 4,698     | 28,188                      |          |
|          | เหล็กรูปพรรณ                                                |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - [ 150x75x25x4 มม. (10.20 kg./m.)                          | 459   | กก.   | 21.00       | 9,639     | 10.00       | 4,590     | 14,229                      |          |
|          | - [ 150x65x20x3.2 มม. (7.51 kg./m.)                         | 1,162 | กก.   | 21.00       | 24,402    | 10.00       | 11,620    | 36,022                      |          |
|          | - [ 75x45x15x2.3 มม. (3.25 kg./m.)                          | 1,239 | กก.   | 21.00       | 26,019    | 10.00       | 12,390    | 38,409                      |          |
|          | - ทาสีกันสนิม                                               | 190   | ตร.ม. | 40          | 7,600     | 35          | 6,650     | 14,250                      |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมหมวดงานโครงสร้าง                                         |       |       |             |           |             |           | 2,003,558                   |          |



รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายอนก น้อยเอก , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวิโรจน์ สงสฤกษ์ชัย , นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.1 งานหลังคา                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิด 3 ลอน (ขนาด 0.50 x 1.20 ม.) | 498   | แผ่น  | 82          | 40,836    | -           | -         | 40,836                      |          |
|          | - ครอบสลับรับมุม                                        | 37    | แผ่น  | 81          | 2,997     | -           | -         | 2,997                       |          |
|          | - ครอบปิดจั่ว                                           | 2     | แผ่น  | 81          | 162       | -           | -         | 162                         |          |
|          | - ครอบข้าง                                              | 52    | แผ่น  | 81          | 4,212     | -           | -         | 4,212                       |          |
|          | - ครอบข้างปิดชาย                                        | 4     | แผ่น  | 81          | 324       | -           | -         | 324                         |          |
|          | - ปั้นลมไม้เทียม ขนาด 8"                                | 26    | ม.    | 153         | 3,978     | 73          | 1,898     | 5,876                       |          |
|          | - เจึงชาย + ทับเชิงชายไม้เทียม ขนาด 8"                  | 34    | ม.    | 153         | 5,202     | 73          | 2,482     | 7,684                       |          |
|          | - แผ่นปิดกันก PVC. สำเร็จรูป                            | 34    | ม.    | 32          | 1,088     | 10          | 340       | 1,428                       |          |
|          | - สกรูยึดกระเบื้อง (250 ตัว/กล่อง)                      | 5     | กล่อง | 300         | 1,500     | -           | -         | 1,500                       |          |
|          | - แผ่นสะท้อนความร้อน                                    | 218   | ตร.ม. | 56          | 12,208    | 25          | 5,450     | 17,658                      |          |
|          | - ค่าแรงมุงหลังคา                                       | 218   | ตร.ม. | -           | -         | 45          | 9,810     | 9,810                       |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.1                                           |       |       |             |           |             |           | 92,487                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคามือวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                              |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.2 งานฝ้าเพดาน                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ฝ1 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ                 | 188   | ตร.ม. | 236         | 44,368    | 75          | 14,100    | 58,468                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กขุบสังกะสี                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ2 ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ชนิดกันความชื้น | 24    | ตร.ม. | 216         | 5,184     | 52          | 1,248     | 6,432                       |          |
|          | โครงสร้างเหล็กขุบสังกะสี                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ3 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม.                             | 95    | ตร.ม. | 335         | 31,825    | 112         | 10,640    | 42,465                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กขุบสังกะสี                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ4 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. ชนิดมีช่องระบายอากาศ        | 71    | ตร.ม. | 335         | 23,785    | 112         | 7,952     | 31,737                      |          |
|          | โครงสร้างเหล็กขุบสังกะสี                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ5 ฝ้าฉาบเรียบ                                             | 171   | ตร.ม. | 67          | 11,457    | 82          | 14,022    | 25,479                      |          |
|          | - ฉนวนกันความร้อน ชนิดมีลูมเนียมฟอสล์ 6" (ได้หลังคา)         | 107   | ตร.ม. | 215         | 23,005    | 40          | 4,280     | 27,285                      |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.2                                                |       |       |             |           |             |           | 191,866                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 ,AR-61031 ,SN-61073 ,EE-61104 ,M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยทอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                              |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.3 งานผนังและตงแต่ง                         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉลุ ครึ่งแผ่น                    | 554   | ตร.ม. | 282         | 156,228   | 89          | 49,306    | 205,534                     |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉลุ เต็มแผ่น                     | 343   | ตร.ม. | 578         | 198,254   | 167         | 57,281    | 255,535                     |          |
|          | - เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม. | 332   | ม.    | 116         | 38,512    | 44          | 14,608    | 53,120                      |          |
|          | - เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม. | 206   | ม.    | 171         | 35,226    | 62          | 12,772    | 47,998                      |          |
|          | - ผนังฉาบปูนเรียบ                            | 1,774 | ตร.ม. | 68          | 120,632   | 82          | 145,468   | 266,100                     |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง                       | 553   | ตร.ม. | 68          | 37,604    | 100         | 55,300    | 92,904                      |          |
|          | - ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" **   | 145   | ตร.ม. | 253         | 36,685    | 166         | 24,070    | 60,755                      |          |
|          | - ผนังฉาบปูนตีคโป่ง ขนาด 39 x 19 x 9 ซม.     | 36    | ตร.ม. | 188         | 6,768     | 73          | 2,628     | 9,396                       |          |
|          | - ผนังสีพื้น TEXTURE                         | 157   | ตร.ม. | 350         | 54,950    | -           | -         | 54,950                      |          |
|          | - เสาครอบผนัง PVC. สำเร็จรูป                 | 438   | ม.    | 25          | 10,950    | 5           | 2,190     | 13,140                      |          |
|          | - ผนังทำระบบกันซึม                           | 21    | ตร.ม. | 360         | 7,560     | 60          | 1,260     | 8,820                       |          |
|          | - ผนังฉาบเรียบเหล็กโป่งแสง สูง 1.00 ม.       | -     | ม.    | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ผนัง GLASS BLOCK                           | -     | ตร.ม. | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 2.3                                |       |       |             |           |             |           | 1,068,252                   |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกदान, นายวิโรจน์ สงสกุลชัย, นายมานะโชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.4 งานพื้นและตกแต่ง                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - พ1 พื้นผิวกระเบื้องพื้นขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.30 x 0.30 ม. | 188   | ตร.ม. | 613         | 115,244   | 183         | 34,404    | 149,648                     |          |
|          | - พ2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" **             | 64    | ตร.ม. | 287         | 18,368    | 158         | 10,112    | 28,480                      |          |
|          | - พ3 พื้นทำผิวทรายล้าง เบอร์ 3                            | 27    | ตร.ม. | 325         | 8,775     | 99          | 2,673     | 11,448                      |          |
|          | - พ4 พื้นทำผิวขัดมัน                                      | 110   | ตร.ม. | -           | -         | 40          | 4,400     | 4,400                       |          |
|          | - พ5 พื้นปูกระเบื้องแกรนิต สลัปผิวขัดมัน                  | 55    | ตร.ม. | 350         | 19,250    | 158         | 8,690     | 27,940                      |          |
|          | - พ6 พื้นหินขัดหล่อกับที่ แปงเส้นลูมึนนิยม                | 55    | ตร.ม. | 292         | 16,060    | 153         | 8,415     | 24,475                      |          |
|          | - พ7 พื้นทำผิวขัดมัน พร้อมทำระบบกันซึม                    | 31    | ตร.ม. | 360         | 11,160    | 60          | 1,860     | 13,020                      |          |
|          | - พื้นถังเก็บน้ำ คสล. ทาด้วยปูนเคมีชนิด NON-TOXIC         | 7     | ตร.ม. | 220         | 1,540     | 40          | 280       | 1,820                       |          |
|          | - บัวเชิงผนังพื้นขัดสำเร็จรูป                             | 150   | ม.    | 120         | 18,000    | 55          | 8,250     | 26,250                      |          |
|          | - บัวเชิงผนังพื้นขัดหล่อกับที่ สูง 0.10 ม.                | 37    | ม.    | 80          | 2,960     | 75          | 2,775     | 5,735                       |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.4                                             |       |       |             |           |             |           | 293,216                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดีกदान, นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.5 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมมุ้งลวด |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5.1 ประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ป1 (อลูมิเนียม)                    | 1     | ชุด   | 18,920      | 18,920    | -           | -         | 18,920                      |          |
|          | - ป2 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 16,430      | 98,580    | -           | -         | 98,580                      |          |
|          | - ป3 (ไม้สัก)                        | 6     | ชุด   | 11,130      | 66,780    | -           | -         | 66,780                      |          |
|          | - ป4 (ไฟเบอร์)                       | 6     | ชุด   | 7,170       | 43,020    | -           | -         | 43,020                      |          |
|          | - ป5 (ไฟเบอร์)                       | 6     | ชุด   | 8,215       | 49,290    | -           | -         | 49,290                      |          |
|          | - ป6 (ไฟเบอร์)                       | 1     | ชุด   | 7,450       | 7,450     | -           | -         | 7,450                       |          |
|          | - ป7 (ไฟเบอร์)                       | 1     | ชุด   | 12,180      | 12,180    | -           | -         | 12,180                      |          |
|          | - ป8 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 11,525      | 69,150    | -           | -         | 69,150                      |          |
|          | - น1 (อลูมิเนียม)                    | 2     | ชุด   | 8,300       | 16,600    | -           | -         | 16,600                      |          |
|          | - น2 (บานเกล็ดอลูมิเนียม)            | 1     | ชุด   | 2,715       | 2,715     | -           | -         | 2,715                       |          |
|          | - น3 (อลูมิเนียม)                    | 2     | ชุด   | 4,150       | 8,300     | -           | -         | 8,300                       |          |
|          | - น4 (ไม้อัดยาง)                     | 6     | ชุด   | 1,840       | 11,040    | -           | -         | 11,040                      |          |
|          | - น5 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 1,880       | 11,280    | -           | -         | 11,280                      |          |
|          | - น6 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 2,965       | 17,790    | -           | -         | 17,790                      |          |
|          |                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |













รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน, นายวิโรจน์ สงสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 3.1 งานเดินท่อไฮโดรค, ท่อน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ (ท่อ PVC 8.5) |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                                       | 16    | เมตร  | 25          | 401       | 30          | 480       | 881                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                           | 100   | เมตร  | 40          | 3,960     | 40          | 4,000     | 7,960                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                                           | 44    | เมตร  | 87          | 3,824     | 75          | 3,300     | 7,124                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 44    | เมตร  | 141         | 6,195     | 100         | 4,400     | 10,595                      |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                           | 12    | เมตร  | 298         | 3,577     | 200         | 2,400     | 5,977                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                      | 1     | lot   | 7,183       | 7,183     | 2,155       | 2,155     | 9,338                       |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                            | 1     | lot   | 5,387       | 5,387     | 1,616       | 1,616     | 7,003                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                   | 1     | lot   | 1,796       | 1,796     | 539         | 539       | 2,335                       |          |
|          | FCO .                                                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                           | 4     | ชุด   | 730         | 2,920     | 200         | 800       | 3,720                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 4     | ชุด   | 1,000       | 4,000     | 400         | 1,600     | 5,600                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                           | 1     | ชุด   | 1,715       | 1,715     | 600         | 600       | 2,315                       |          |
|          | FD ขนาด Dia. 2" มอก.                                     | 6     | ชุด   | 665         | 3,990     | 200         | 1,200     | 5,190                       |          |
|          | P-TRAP ขนาด Dia. 2"                                      | 6     | ชุด   | 222         | 1,332     | 66          | 396       | 1,728                       |          |
|          | AVC. ขนาด Dia. 2"                                        | 2     | ชุด   | 420         | 840       | 200         | 400       | 1,240                       |          |
|          | ข้อต่ออื่น                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอกก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                         | 1     | ชุด   | 650         | 650       | 100         | 100       | 750                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                         | 2     | ชุด   | 850         | 1,700     | 150         | 300       | 2,000                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                         | 1     | ชุด   | 1,250       | 1,250     | 300         | 300       | 1,550                       |          |
|          |                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.1                          |       |       |             |           |             |           | 75,306                      |          |
|          | 3.2 ระบบท่อประปา                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อประปา ท่อ PP-R PN10          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1/2"                       | 30    | เมตร  | 35          | 1,050     | 30          | 900       | 1,950                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                       | 120   | เมตร  | 46          | 5,520     | 30          | 3,600     | 9,120                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1"                         | 44    | เมตร  | 76          | 3,344     | 30          | 1,320     | 4,664                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                     | 40    | เมตร  | 180         | 7,200     | 50          | 2,000     | 9,200                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                    | 1     | lot   | 8,557       | 8,557     | 2,567       | 2,567     | 11,124                      |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                          | 1     | lot   | 3,423       | 3,423     | 1,027       | 1,027     | 4,450                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ | 1     | lot   | 1,711       | 1,711     | 513         | 513       | 2,224                       |          |
|          | ก๊อกน้ำ ขนาด Dia. 1/2 "                | 6     | อัน   | 120         | 720       | 50          | 300       | 1,020                       |          |
|          | STOP VALVE ขนาด Dia. 1/2 "             | 24    | อัน   | 216         | 5,184     | 50          | 1,200     | 6,384                       |          |
|          | ประตูน้ำ GATE VALVE                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานิตชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                                | 14    | เครื่อง | 264         | 3,696     | 150         | 2,100     | 5,796                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 "                                 | 2     | เครื่อง | 384         | 768       | 200         | 400       | 1,168                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                              | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | ประตูน้ำ CHECK VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตูน้ำ FLOAT VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตูน้ำ FOOT VALVE ขนาด Dia. 1 1/2"            | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | มาตรวัดน้ำ (ภายใน) ขนาด Dia. 3/4"               | 7     | เครื่อง | 860         | 6,020     | 150         | 1,050     | 7,070                       |          |
|          | MH 0.60 x 0.60 ผาสแตนเลส                        | 1     | ผา      | 6,000       | 6,000     | 500         | 500       | 6,500                       |          |
|          | เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BT-1 150 LPM @ 25 เมตร | 1     | SET     | 110,000     | 110,000   | 10,000      | 10,000    | 120,000                     |          |
|          |                                                 |       |         | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.2                                   |       |         |             |           |             |           | 193,670                     |          |
|          | 3.3 ระบบท่อน้ำฝน                                |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อน้ำฝน (ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277) |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                  | 12    | เมตร    | 191         | 2,286     | 90          | 1,080     | 3,366                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                  | 36    | เมตร    | 445         | 16,020    | 200         | 7,200     | 23,220                      |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                             | 1     | lot     | 7,322       | 7,322     | 2,197       | 2,197     | 9,519                       |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                   | 1     | lot     | 3,661       | 3,661     | 1,098       | 1,098     | 4,759                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดีกदान , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                   | 1     | lot   | 1,831       | 1,831     | 549         | 549       | 2,380                       |          |
|          | RD .                                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 1     | ชุด   | 865         | 865       | 400         | 400       | 1,265                       |          |
|          | RFD                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                           | 6     | ชุด   | 1,730       | 10,380    | 200         | 1,200     | 11,580                      |          |
|          | ข้อต่ออ่อน                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 3     | ชุด   | 1,050       | 3,150     | 200         | 600       | 3,750                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.3                                            |       |       |             |           |             |           | 59,839                      |          |
|          | 3.4 ระบบสุขาภิบาลนอกอาคาร                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - บ่อบำบัดน้ำเสียกรองะ-กรองไร้อากาศขนาดบำบัด 6 ลบ.ม./วัน | 1     | บ่อ   | 74,750      | 74,750    | 18,688      | 18,688    | 93,438                      |          |
|          | - บ่อตกไขมันขนาด 1 ลบ.ม.                                 | 1     | บ่อ   | 11,550      | 11,550    | 3,850       | 3,850     | 15,400                      |          |
|          | - ท่อ ซีเมนต์ใยหิน ขนาด Dia. 8"                          | 52    | เมตร  | 100         | 5,200     | 30          | 1,560     | 6,760                       |          |
|          | - บ่อพักสำเร็จรูป                                        | 9     | เมตร  | 750         | 6,750     | 250         | 2,250     | 9,000                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.4                                            |       |       |             |           |             |           | 124,598                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกदान , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศรวัธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                         |          |
| 4        | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร        |       |       |             |           |             |           |                         |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       | รวม   |             |           |             |           | 345,106                 |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                  |       | รวม   |             |           |             |           | 23,740                  |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์      |       | รวม   |             |           |             |           | 9,163                   |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้         |       | รวม   |             |           |             |           | 155,873                 |          |
|          | 4.5 ระบบทีวีรวม                   |       | รวม   |             |           |             |           | 30,511                  |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                         |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร     |       |       |             |           |             |           | 564,393                 |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       |       |             |           |             |           |                         |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตซ์ไฟฟ้าประธาน        |       | รวม   |             |           |             |           | 19,852                  |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ |       | รวม   |             |           |             |           | 54,028                  |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       | รวม   |             |           |             |           | 65,745                  |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       | รวม   |             |           |             |           | 104,920                 |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์       |       | รวม   |             |           |             |           | 81,750                  |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์ และเต้ารับ           |       | รวม   |             |           |             |           | 18,811                  |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                         |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1                     |       |       |             |           |             |           | 345,106                 |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศรวัช น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                              |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตซ์ไฟฟ้าประธาน                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MDP                                                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - LOAD CENTER 18 CIRCUIT&MAIN 80AT 3P IC 25 kA               | 1     | Set   | 13,050      | 13,050    | 1,200       | 1,200     | 14,250                      |          |
|          | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER 40AT 1P IC 10 kA                 | 6     | Set   | 441         | 2,646     | 36          | 216       | 2,862                       |          |
|          | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER 16AT 1P IC 10 kA                 | 6     | Set   | 189         | 1,134     | 36          | 216       | 1,350                       |          |
|          | - หลักรัดดินแท่งเหล็กทองแดงบอนด์ ขนาด Ø 14.2 mm. ยาว 2.40 m. | 1     | Set   | 840         | 840       | 250         | 250       | 1,090                       |          |
|          | - EXOTHERMIC WELDING                                         | 1     | Set   | 240         | 240       | 60          | 60        | 300                         |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.1                                              |       |       |             |           |             |           | 19,852                      |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | CONSUMER UNIT (CU1-CU6)                                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แผงย่อย 6 วงจรพร้อมเมน 40AT 2P IC 10 kA                    | 6     | Set   | 3,240       | 19,440    | 500         | 3,000     | 22,440                      |          |
|          | - MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA                              | 6     | Set   | 189         | 1,134     | 36          | 216       | 1,350                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA                              | 12    | Set   | 189         | 2,268     | 36          | 432       | 2,700                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA RCBO                         | 12    | Set   | 1,533       | 18,396    | 36          | 432       | 18,828                      |          |
|          | แผงมิเตอร์รวมประจำชั้น (MP)                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ตู้ติดตั้งแผง kWh METER ขนาดตู้ตามมาตรฐานของการไฟฟ้า       | 1     | Set   | 4,000       | 4,000     | 750         | 750       | 4,750                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 ,AR-61031 ,SN-61073 ,EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - KWH METER 15(45)A 1PHASE        | 6     | Set   | 460         | 2,760     | 200         | 1,200     | 3,960                       |          |
|          |                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.2                   |       |       |             |           |             |           | 54,028                      |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - WIREWAYS 50x100x1.2mm           | 63    | m     | 221         | 13,923    | 35          | 2,205     | 16,128                      |          |
|          | - EMT 1 1/2" (40 mm.)             | 12    | m     | 106         | 1,272     | 38          | 456       | 1,728                       |          |
|          | - EMT 3/4" (20 mm.)               | 28    | m     | 36          | 1,008     | 24          | 672       | 1,680                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)               | 785   | m     | 25          | 19,625    | 22          | 17,270    | 36,895                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 7,165       | 7,165     | 2,149       | 2,149     | 9,314                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.3                   |       |       |             |           |             |           | 65,745                      |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - IEC 01 35 SQ.MM.                | 198   | m     | 84          | 16,632    | 25          | 4,950     | 21,582                      |          |
|          | - IEC 01 10 SQ.MM.                | 375   | m     | 35          | 13,125    | 16          | 6,000     | 19,125                      |          |
|          | - IEC 01 6 SQ.MM.                 | 187   | m     | 19          | 3,553     | 12          | 2,244     | 5,797                       |          |
|          | - IEC 01 2.5 SQ.MM.               | 3,372 | m     | 8           | 26,976    | 7           | 23,604    | 50,580                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 6,028       | 6,028     | 1,808       | 1,808     | 7,836                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.4                   |       |       |             |           |             |           | 104,920                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                                | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                       |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ดวงโคมกล่องเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE T8                | 25    | Set   | 885         | 22,125    | 115         | 2,875     | 25,000                      |          |
|          | ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์ ให้แสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่ต่ำกว่า         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1,600 ลูเมน ค่า PF $\geq 0.9$ , Ra $\geq 80$ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 25,000 ชั่วโมง ติดลอย                                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคม DOWNLIGHT หลอด LED BULB ขั้ว E27 ขนาดไม่เกิน 7 วัตต์         | 60    | Set   | 300         | 18,000    | 115         | 6,900     | 24,900                      |          |
|          | ความสว่างไม่น้อยกว่า 600 ลูเมน อุณหภูมิสี WARM WHITE ขั้วมูมกว้าง     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 120-125 มม. ค่า PF $\geq 0.9$ , Ra $\geq 80$    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ประกอบครบชุด ติดฝังฝ้าเพดาน                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟติดผนัง ตัวโคมและหน้าตะแกรงทำจาก DIE CAST                   | 10    | Set   | 1,400       | 14,000    | 135         | 1,350     | 15,350                      |          |
|          | ALUMINIUM ฝาครอบชนิด POLYCARBONATE สีขาวทึบ หนาความร้อน               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | และแสง UV ได้ดี IP44 หลอด LED ขั้ว E27 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 วัตต์        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ให้แสงแบบ WARM WHITE                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม               | 3     | Set   | 2,500       | 7,500     | 200         | 600       | 8,100                       |          |
|          | CHARGER และ BATTERY ชนิดแห้งที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อย             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | กว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบของป้าย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเอก , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกदान , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศรวัชร น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                 |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉินของ วสท. ฉบับล่าสุด |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED พร้อม      | 3     | Set   | 2,600       | 7,800     | 200         | 600       | 8,400                       |          |
|          | BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | .                                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.5                                                 |       |       |             |           |             |           | 81,750                      |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์ และเต้ารับ                                         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว 16A, 250V พร้อมฝาครอบสีขาว                     | 60    | Set   | 60          | 3,600     | 80          | 4,800     | 8,400                       |          |
|          | - สวิตช์สองทาง ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก                | 4     | Set   | 92          | 368       | 80          | 320       | 688                         |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) มีขาติน 16A, 250V มีขาติน | 3     | Set   | 137         | 411       | 90          | 270       | 681                         |          |
|          | พร้อมฝาครอบพลาสติก                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาติน       | 33    | Set   | 184         | 6,072     | 90          | 2,970     | 9,042                       |          |
|          | พร้อมฝาครอบสีขาว                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                 |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                 |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                 |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                 |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.6                                                 |       |       |             |           |             |           | 18,811                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกดำ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - TC 10 P                                                        | 1     | Set   | 810         | 810       | 350         | 350       | 1,160                       |          |
|          | - เต้ารับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11. พร้อมฝาครอบสีขาว | 6     | Set   | 187         | 1,122     | 90          | 540       | 1,662                       |          |
|          | - SERVICE ENTRANCE CAP                                           | 1     | Set   | 50          | 50        | 10          | 10        | 60                          |          |
|          | - WIREWAYS 50x75x1.2mm                                           | 51    | m     | 195         | 9,945     | 30          | 1,530     | 11,475                      |          |
|          | - EMT 1" (25 mm.)                                                | 12    | m     | 52          | 624       | 26          | 312       | 936                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                              | 48    | m     | 25          | 1,200     | 22          | 1,056     | 2,256                       |          |
|          | - 1-2P-0.65mm. TIVE                                              | 193   | m     | 9           | 1,737     | 6           | 1,158     | 2,895                       |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES                                | 1     | Lot   | 2,536       | 2,536     | 760         | 760       | 3,296                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.2                                                    |       |       |             |           |             |           | 23,740                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีขาว                 | 6     | Set   | 247         | 1,482     | 110         | 660       | 2,142                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                              | 48    | m     | 25          | 1,200     | 22          | 1,056     | 2,256                       |          |
|          | - UTP CAT 6                                                      | 193   | m     | 16          | 3,088     | 5           | 965       | 4,053                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                               | 1     | Lot   | 548         | 548       | 164         | 164       | 712                         |          |
|          |                                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.3                                                    |       |       |             |           |             |           | 9,163                       |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติพร ตีกदान , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสมเกียรติ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE                      | 1     | Set   | 60,000      | 60,000    | 6,000       | 6,000     | 66,000                      |          |
|          | - GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิดอัตโนมัติ ขนาด A3             | 1     | Set   | 35,000      | 35,000    | 3,500       | 3,500     | 38,500                      |          |
|          | - PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR                         | 6     | Set   | 2,600       | 15,600    | 200         | 1,200     | 16,800                      |          |
|          | - MANUAL STATION                                        | 1     | Set   | 1,400       | 1,400     | 200         | 200       | 1,600                       |          |
|          | - ALARM BELL Ø 6 นิ้ว                                   | 3     | Set   | 2,200       | 6,600     | 200         | 600       | 7,200                       |          |
|          | - FIRE STROBE LIGHT                                     | 3     | Set   | 3,080       | 9,240     | 200         | 600       | 9,840                       |          |
|          | - REMOTE INDICATION LAMP (LED TYPE) ติดตั้งบนฝ้าห้องพัก | 6     | Set   | 60          | 360       | 10          | 60        | 420                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                     | 82    | m     | 25          | 2,050     | 22          | 1,804     | 3,854                       |          |
|          | - IMC 1/2" (15 mm.)                                     | 37    | m     | 54          | 1,998     | 26          | 962       | 2,960                       |          |
|          | - FRC 2.5 SQ.MM.                                        | 87    | m     | 48          | 4,176     | 12          | 1,044     | 5,220                       |          |
|          | - IEC 01 1.5 SQ.MM.                                     | 177   | m     | 5           | 885       | 5           | 885       | 1,770                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                      | 1     | Lot   | 1,315       | 1,315     | 394         | 394       | 1,709                       |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.4                                           |       |       |             |           |             |           | 155,873                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีktan , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายมนโณชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                           |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.5 ระบบทีวีรวม                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แผงรับสัญญาณจากสถานีช่องดิจิตอล 48 ช่อง | 1     | Set   | 1,900       | 1,900     | 380         | 380       | 2,280                       |          |
|          | - MULTI-BAND AMPLIFIER                    | 1     | Set   | 11,000      | 11,000    | -           | -         | 11,000                      |          |
|          | - MATV RACK                               | 1     | Set   | 6,500       | 6,500     | 1,300       | 1,300     | 7,800                       |          |
|          | - 4 WAYS TAP OFF                          | 2     | Set   | 780         | 1,560     | 150         | 300       | 1,860                       |          |
|          | - 2 WAYS SPLITTER                         | 1     | Set   | 683         | 683       | 150         | 150       | 833                         |          |
|          | - ทีวีรับ TV พร้อมฝาครอบสีขาว             | 6     | Set   | 202         | 1,212     | 90          | 540       | 1,752                       |          |
|          | - EMT 1/2" ( 15 mm. )                     | 55    | m     | 25          | 1,375     | 22          | 1,210     | 2,585                       |          |
|          | - RG 6                                    | 136   | m     | 8           | 1,088     | 6           | 816       | 1,904                       |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES         | 1     | Lot   | 383         | 383       | 114         | 114       | 497                         |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                           |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.5                             |       |       |             |           |             |           | 30,511                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน, นายวิโรจน์ สงสกุลชัย, นายมนโณชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 5        | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)            |       | รวม   |             |           |             |           | 123,720                     |          |
|          | 5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ             |       | รวม   |             |           |             |           | 30,910                      |          |
|          | 5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง                       |       | รวม   |             |           |             |           | 43,200                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์                                 |       | รวม   |             |           |             |           | 5,980                       |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                    |       | รวม   |             |           |             |           | 31,448                      |          |
|          |                                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                   |       |       |             |           |             |           | 235,258                     |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - CU-2/01 & FCW-2/01 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-2/02 & FCW-2/02 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-2/03 & FCW-2/03 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-3/01 & FCW-3/01 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-3/02 & FCW-3/02 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-3/03 & FCW-3/03 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 5.1                                          |       |       |             |           |             |           | 123,720                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกดำน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายอภิรักษ์ ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                            |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 5.2 งานก่อสร้างความเย็นของเครื่องปรับอากาศ |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Piping Works                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1) Liquid Tube (Copper tube, type L)       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/8"                                 | 46    | เมตร  | 77          | 3,542     | 30          | 1,380     | 4,922                       |          |
|          | 2) Suction Tube (Copper tube, type L)      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.5/8"                                 | 46    | เมตร  | 174         | 8,004     | 65          | 2,990     | 10,994                      |          |
|          | 3) Drain Pipe (PVC class 8.5)              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.3/4"                                 | 30    | เมตร  | 11          | 330       | 25          | 750       | 1,080                       |          |
|          | 4) Fitting                                 | 1     | พม่า  | 2,960       | 2,960     | 880         | 880       | 3,840                       |          |
|          | 5) Hanger, Support & Accessories           | 1     | พม่า  | 1,780       | 1,780     | 530         | 530       | 2,310                       |          |
|          |                                            |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | Piping Insulation Works                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1) Copper Tube Insulation                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.3/8"                                 | 46    | เมตร  | 46          | 2,116     | 13          | 598       | 2,714                       |          |
|          | - Dia.5/8"                                 | 46    | เมตร  | 54          | 2,484     | 16          | 736       | 3,220                       |          |
|          | 2) Drain Pipe Insulation                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | Thick 1/2"                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีทด่าน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมโนชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                    |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - Dia.3/4"                                         | 30    | เมตร  | 35          | 1,050     | 14          | 420       | 1,470                       |          |
|          | 3) Accessories                                     | 1     | เหมา  | 280         | 280       | 80          | 80        | 360                         |          |
|          | รวมงานข้อ 5.2                                      |       |       |             |           |             |           | 30,910                      |          |
|          | 5.3 พัฒนาระบบอากาศ พร้อมติดตั้ง                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Propeller Fan Type ( Wall or Window Mounted Type ) |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - EF-1 (320 CFM)                                   | 6     | ชุด   | 910         | 5,460     | 400         | 2,400     | 7,860                       |          |
|          | Ceiling Mounted Type                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - CEF-1 (100 CFM @0.1 in.w.g.)                     | 6     | ชุด   | 3,900       | 23,400    | 650         | 3,900     | 27,300                      |          |
|          | High Pressure Industrial Type                      |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | - HIP-1 (650 CFM)                                  | 2     | ชุด   | 3,370       | 6,740     | 650         | 1,300     | 8,040                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.3                                      |       |       |             |           |             |           | 43,200                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Exhaust Air Grille (EAG.) /w ins.                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Size 8" x 6"                                     | 6     | อัน   | 145         | 870       | 125         | 750       | 1,620                       |          |
|          | Flexible Duct                                      |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | - Dia.6"                                           | 40    | เมตร  | 79          | 3,160     | 30          | 1,200     | 4,360                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.4                                      |       |       |             |           |             |           | 5,980                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีktan , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายอภิรักษ์ ศรีสุรินทร์ , นายศรารุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Wire (450/750V IEC01)                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - 2.5 sq.mm.                                         | 410   | เมตร  | 8           | 3,280     | 7           | 2,870     | 6,150                       |          |
|          | - 4 sq.mm.                                           | 204   | เมตร  | 12          | 2,448     | 10          | 2,040     | 4,488                       |          |
|          | Accessories                                          | 1     | เหมา  | 280         | 280       | 80          | 80        | 360                         |          |
|          | Conduit                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1) EMT                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.1/2"                                           | 162   | เมตร  | 25          | 4,050     | 22          | 3,564     | 7,614                       |          |
|          | 2) IMC                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.1/2"                                           | 30    | เมตร  | 54          | 1,620     | 26          | 780       | 2,400                       |          |
|          | 3) Hanger , Support & Accessories                    | 1     | เหมา  | 850         | 850       | 250         | 250       | 1,100                       |          |
|          | Disconnecting Switch (Out Door)                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Size 25 A, 2P                                      | 6     | อัน   | 840         | 5,040     | 100         | 600       | 5,640                       |          |
|          | Fan Switch                                           | 12    | อัน   | 38          | 456       | 80          | 960       | 1,416                       |          |
|          | เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC | 12    | อัน   | 100         | 1,200     | 90          | 1,080     | 2,280                       |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 5.5                                        |       |       |             |           |             |           | 31,448                      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง แบบมาตรฐาน บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มตอก)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                    |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 6        | งานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ |       |       |             |           |             |           |                             |          |

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนราชการ

กองมาตรฐานราคากลาง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

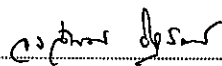
|                                                      |                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ประเภท                      | บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ) |
| <input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร                | กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย                             |
| <input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง             | กรุงเทพมหานคร                                                      |
| <input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | กรมโยธาธิการและผังเมือง                                            |
| <input type="checkbox"/> แบบเลขที่                   | S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053                 |
| <input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ            | ปร.4 จำนวน 32 แผ่น                                                 |
| <input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อวันที่       | 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561                                         |

| ลำดับที่ | รายการ                                             | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>จำนวนเงิน / บาท | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้าง<br>เป็นเงิน/บาท | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| 6        | บ้านพัก สยผจ. จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)       | 5,919,096                               | 1.2992   | 7,690,090                      |          |
|          |                                                    |                                         |          |                                |          |
|          | เงื่อนไข                                           |                                         |          |                                |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %                       |                                         |          |                                |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก..... 0.00 %                     |                                         |          |                                |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %                        |                                         |          |                                |          |
|          | ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %                     |                                         |          |                                |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                     |                                         |          | 7,690,090                      |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ ( เจ็ดล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) |                                         |          | 7,690,000                      | **       |

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 435 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ 17,678 บาท / ตารางเมตร

เห็นชอบ



(นายวรสันต์ อิริรัตน์)

ผู้อำนวยการกองมาตรฐานราคากลาง

ตรวจ



(นายรุปนรท์ อ่ำพุทรา)

ตำแหน่งนายช่างโยธาอาวุโส

หัวหน้ากลุ่มประมาณราคางานสถาปัตยกรรม 1

ประมาณการและรวบรวม

ว่าที่ร้อยโท



(กิตติภัทร ดิกดาน)

ตำแหน่งพนักงานโยธา

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยุติ (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตกาน, นายวิรัตน์ ส่งสกุลชัย, นายมาโกเมชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

[illegible]

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสมโภชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศรवारุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                              | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                     |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 1        | หมวดงานโครงสร้าง                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | BORING TEST                                         | 2     | จุด   | -           | -         | 15,000      | 30,000    | 30,000                      |          |
|          | เสาเข็มเจาะ ขนาด 0.35 ม. ยาว 21 ม.                  | 28    | ต้น   | -           | -         | 12,700      | 355,600   | 355,600                     |          |
|          | ตัดหัวเสาเข็ม                                       | 28    | ต้น   | -           | -         | 350         | 9,800     | 9,800                       |          |
|          | DYNAMIC LOAD TEST                                   | 1     | ต้น   | -           | -         | 20,000      | 20,000    | 20,000                      |          |
|          | ชุดดิน                                              | 33    | ลบ.ม. | -           | -         | 125         | 4,125     | 4,125                       |          |
|          | ทรายหยาบ                                            | 20    | ลบ.ม. | 460         | 9,200     | 91          | 1,820     | 11,020                      |          |
|          | คอนกรีตหยาบ                                         | 1     | ลบ.ม. | 1,966       | 1,966     | 306         | 306       | 2,272                       |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. พรงกระบอก             | 117   | ลบ.ม. | 2,183       | 255,411   | 485         | 56,745    | 312,156                     |          |
|          | คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. พรงกระบอก (ผสมกันซีม) | 35    | ลบ.ม. | 2,283       | 79,905    | 485         | 16,975    | 96,880                      |          |
|          | แบบหล่อคอนกรีต                                      | 803   | ตร.ม. | 450         | 361,350   | -           | -         | 361,350                     |          |
|          | ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต                                | 1,338 | ตร.ม. | -           | -         | 133         | 177,954   | 177,954                     |          |
|          | ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต                                | 241   | ลบ.ฟ. | 300         | 72,300    | -           | -         | 72,300                      |          |
|          | ไม้ค้ำ                                              | 561   | ต้น   | 60          | 33,660    | -           | -         | 33,660                      |          |
|          | ตะปู                                                | 334   | กก.   | 24.16       | 8,069     | -           | -         | 8,069                       |          |
|          | เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.                              | 980   | กก.   | 21.93       | 21,491    | 4.10        | 4,018     | 25,509                      |          |
|          | dia. 9 มม.                                          | 4,087 | กก.   | 21.10       | 86,236    | 4.10        | 16,757    | 102,993                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาค่าเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีทด่าน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมนเณชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                              |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.                                      | 1,635 | กก.   | 20.66       | 33,779    | 3.30        | 5,396     | 39,175                      |          |
|          | dia. 16 มม.                                                  | 1,901 | กก.   | 20.46       | 38,894    | 3.30        | 6,273     | 45,167                      |          |
|          | dia. 20 มม.                                                  | 7,609 | กก.   | 20.46       | 155,680   | 2.90        | 22,066    | 177,746                     |          |
|          | dia. 25 มม.                                                  | 3,432 | กก.   | 20.46       | 70,219    | 2.90        | 9,953     | 80,172                      |          |
|          | ลวดผูกเหล็ก                                                  | 589   | กก.   | 27.32       | 16,091    | -           | -         | 16,091                      |          |
|          | WIRE MESH Ø 6 มม. @ 0.15 ม. #                                | 97    | ตร.ม. | 80          | 7,760     | 5           | 485       | 8,245                       |          |
|          | พื้นระบบ SOLID PLANK หนา 5 ซม.                               | 162   | ตร.ม. | 220         | 35,640    | 25          | 4,050     | 39,690                      |          |
|          | คอนกรีตทับหน้า หนา 5 ซม. เสริม WIRE MESH Ø 4 มม. @ 0.15 ม. # | 162   | ตร.ม. | 145         | 23,490    | 29          | 4,698     | 28,188                      |          |
|          | เหล็กรูปพรรณ                                                 |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - [ 150x75x25x4 มม. (10.20 kg./m.)                           | 459   | กก.   | 21.00       | 9,639     | 10.00       | 4,590     | 14,229                      |          |
|          | - [ 150x65x20x3.2 มม. (7.51 kg./m.)                          | 1,162 | กก.   | 21.00       | 24,402    | 10.00       | 11,620    | 36,022                      |          |
|          | - [ 75x45x15x2.3 มม. (3.25 kg./m.)                           | 1,239 | กก.   | 21.00       | 26,019    | 10.00       | 12,390    | 38,409                      |          |
|          | - ทาสีกันสนิม                                                | 190   | ตร.ม. | 40          | 7,600     | 35          | 6,650     | 14,250                      |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมหมวดงานโครงสร้าง                                          |       |       |             |           |             |           | 2,161,072                   |          |



รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031, SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีตก่าน, นายวิโรจน์ สงสกุลชัย, นายสมโภชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.1 งานหลังคา                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - หลังคาไฟเบอร์ซีเมนต์ ชนิด 3 ลอน (ขนาด 0.50 x 1.20 ม.) | 498   | แผ่น  | 82          | 40,836    | -           | -         | 40,836                      |          |
|          | - ครอบสันปรับมุม                                        | 37    | แผ่น  | 81          | 2,997     | -           | -         | 2,997                       |          |
|          | - ครอบปิดจั่ว                                           | 2     | แผ่น  | 81          | 162       | -           | -         | 162                         |          |
|          | - ครอบข้าง                                              | 52    | แผ่น  | 81          | 4,212     | -           | -         | 4,212                       |          |
|          | - ครอบข้างปิดชาย                                        | 4     | แผ่น  | 81          | 324       | -           | -         | 324                         |          |
|          | - บันดุมไม้เทียม ขนาด 8"                                | 26    | ม.    | 153         | 3,978     | 73          | 1,898     | 5,876                       |          |
|          | - เเชิงชาย + ทับเชิงชายไม้เทียม ขนาด 8"                 | 34    | ม.    | 153         | 5,202     | 73          | 2,482     | 7,684                       |          |
|          | - แผ่นปิดกันนํ้า PVC. สำเร็จรูป                         | 34    | ม.    | 32          | 1,088     | 10          | 340       | 1,428                       |          |
|          | - สกรูยึดกระเบื้อง (250 ตัว/กล่อง)                      | 5     | กล่อง | 300         | 1,500     | -           | -         | 1,500                       |          |
|          | - แผ่นสะท้อนความร้อน                                    | 218   | ตร.ม. | 56          | 12,208    | 25          | 5,450     | 17,658                      |          |
|          | - ค่าแรงมุงหลังคา                                       | 218   | ตร.ม. | -           | -         | 45          | 9,810     | 9,810                       |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.1                                           |       |       |             |           |             |           | 92,487                      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกคำน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                             |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.2 งานฝ้าเพดาน                                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ฝ1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ                 | 188   | ตร.ม. | 236         | 44,368    | 75          | 14,100    | 58,468                      |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ ขนัดกันความชื้น | 24    | ตร.ม. | 216         | 5,184     | 52          | 1,248     | 6,432                       |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ3 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม.                             | 95    | ตร.ม. | 335         | 31,825    | 112         | 10,640    | 42,465                      |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ4 ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม. ขนัดมีช่องระบายอากาศ        | 71    | ตร.ม. | 335         | 23,785    | 112         | 7,952     | 31,737                      |          |
|          | โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี                                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ฝ5 ฝ้าฉาบเรียบ                                            | 171   | ตร.ม. | 67          | 11,457    | 82          | 14,022    | 25,479                      |          |
|          | - ฉนวนกันความร้อน ขนัดมีดุมยึดผนังพอส์ 6" (ใต้หลังคา)       | 107   | ตร.ม. | 215         | 23,005    | 40          | 4,280     | 27,285                      |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.2                                               |       |       |             |           |             |           | 191,866                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                        | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                               |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.3 งานผนังและตกแต่ง                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น                  | 554   | ตร.ม. | 282         | 156,228   | 89          | 49,306    | 205,534                     |          |
|          | - ผนังก่ออิฐฉาบปูน เต็มแผ่น                   | 343   | ตร.ม. | 578         | 198,254   | 167         | 57,281    | 255,535                     |          |
|          | - เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.  | 332   | ม.    | 116         | 38,512    | 44          | 14,608    | 53,120                      |          |
|          | - เสาเอ็นและทับหลัง คสล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.  | 206   | ม.    | 171         | 35,226    | 62          | 12,772    | 47,998                      |          |
|          | - ผ1 ผนังฉาบปูนเรียบ                          | 1,774 | ตร.ม. | 68          | 120,632   | 82          | 145,468   | 266,100                     |          |
|          | - ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง                        | 553   | ตร.ม. | 68          | 37,604    | 100         | 55,300    | 92,904                      |          |
|          | - ผ2 ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" ** | 145   | ตร.ม. | 253         | 36,685    | 166         | 24,070    | 60,755                      |          |
|          | - ผ3 ผนังฉาบปูนสีโปรง ขนาด 39 x 19 x 9 ซม.    | 36    | ตร.ม. | 188         | 6,768     | 73          | 2,628     | 9,396                       |          |
|          | - ผ4 ผนังสีพื้น TEXTURE                       | 157   | ตร.ม. | 350         | 54,950    | -           | -         | 54,950                      |          |
|          | - เสาครอบผนัง PVC. สำเร็จรูป                  | 438   | ม.    | 25          | 10,950    | 5           | 2,190     | 13,140                      |          |
|          | - ผ5 ผนังทำระบบกันซึม                         | 21    | ตร.ม. | 360         | 7,560     | 60          | 1,260     | 8,820                       |          |
|          | - ผ6 ราวระเบียงเหล็กโปรงแสง สูง 1.00 ม.       | -     | ม.    | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ผนัง GLASS BLOCK                            | -     | ตร.ม. | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.3                                 |       |       |             |           |             |           | 1,068,252                   |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกดำน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.4 งานพื้นและตกแต่ง                                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - พ1 พื้นผิวกระเบื้องหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.30 x 0.30 ม. | 188   | ตร.ม. | 613         | 115,244   | 183         | 34,404    | 149,648                     |          |
|          | - พ2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 12" x 12" **            | 64    | ตร.ม. | 287         | 18,368    | 158         | 10,112    | 28,480                      |          |
|          | - พ3 พื้นทำผิวทรายล้าง เบอร์ 3                           | 27    | ตร.ม. | 325         | 8,775     | 99          | 2,673     | 11,448                      |          |
|          | - พ4 พื้นทำผิวขัดมัน                                     | 110   | ตร.ม. | -           | -         | 40          | 4,400     | 4,400                       |          |
|          | - พ5 พื้นปูกระเบื้องแกรนิต สลับผิวขัดมัน                 | 55    | ตร.ม. | 350         | 19,250    | 158         | 8,690     | 27,940                      |          |
|          | - พ6 พื้นหินขัดหล่อกับที่ แบ่งเส้นอลูมิเนียม             | 55    | ตร.ม. | 292         | 16,060    | 153         | 8,415     | 24,475                      |          |
|          | - พ7 พื้นทำผิวขัดมัน พร้อมทาสีระบบกันซึม                 | 31    | ตร.ม. | 360         | 11,160    | 60          | 1,860     | 13,020                      |          |
|          | - พื้นถังเก็บน้ำ คสล. ทาด้วยปูนเคมีชนิด NON-TOXIC        | 7     | ตร.ม. | 220         | 1,540     | 40          | 280       | 1,820                       |          |
|          | - บัวเชิงผนังหินขัดสำเร็จรูป                             | 150   | ม.    | 120         | 18,000    | 55          | 8,250     | 26,250                      |          |
|          | - บัวเชิงผนังหินขัดหล่อกับที่ สูง 0.10 ม.                | 37    | ม.    | 80          | 2,960     | 75          | 2,775     | 5,735                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.4                                            |       |       |             |           |             |           | 293,216                     |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกदान , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.5 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมมุ้งลวด |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 2.5.1 ประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ป1 (อลูมิเนียม)                    | 1     | ชุด   | 18,920      | 18,920    | -           | -         | 18,920                      |          |
|          | - ป2 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 16,430      | 98,580    | -           | -         | 98,580                      |          |
|          | - ป3 (ไม้สัก)                        | 6     | ชุด   | 11,130      | 66,780    | -           | -         | 66,780                      |          |
|          | - ป4 (ไฟเบอร์)                       | 6     | ชุด   | 7,170       | 43,020    | -           | -         | 43,020                      |          |
|          | - ป5 (ไฟเบอร์)                       | 6     | ชุด   | 8,215       | 49,290    | -           | -         | 49,290                      |          |
|          | - ป6 (ไฟเบอร์)                       | 1     | ชุด   | 7,450       | 7,450     | -           | -         | 7,450                       |          |
|          | - ป7 (ไฟเบอร์)                       | 1     | ชุด   | 12,180      | 12,180    | -           | -         | 12,180                      |          |
|          | - ป8 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 11,525      | 69,150    | -           | -         | 69,150                      |          |
|          | - น1 (อลูมิเนียม)                    | 2     | ชุด   | 8,300       | 16,600    | -           | -         | 16,600                      |          |
|          | - น2 (บานเกล็ดอลูมิเนียม)            | 1     | ชุด   | 2,715       | 2,715     | -           | -         | 2,715                       |          |
|          | - น3 (อลูมิเนียม)                    | 2     | ชุด   | 4,150       | 8,300     | -           | -         | 8,300                       |          |
|          | - น4 (ไม้ขัดยาง)                     | 6     | ชุด   | 1,840       | 11,040    | -           | -         | 11,040                      |          |
|          | - น5 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 1,880       | 11,280    | -           | -         | 11,280                      |          |
|          | - น6 (อลูมิเนียม)                    | 6     | ชุด   | 2,965       | 17,790    | -           | -         | 17,790                      |          |
|          |                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |



รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอง , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกदान , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศรวัชร น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.6 งานสุญญิต                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - โฉล้งผนังรอบ พร้อมอุปกรณ์                          | 6     | ชุด   | 5,410       | 32,460    | 450         | 2,700     | 35,160                      |          |
|          | - สายชำระ                                            | 6     | อัน   | 485         | 2,910     | 35          | 210       | 3,120                       |          |
|          | - ที่ใส่กระดาษชำระ                                   | 6     | อัน   | 950         | 5,700     | 70          | 420       | 6,120                       |          |
|          | - อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์         | 6     | ชุด   | 2,490       | 14,940    | 450         | 2,700     | 17,640                      |          |
|          | - เคาน์เตอร์ คสล. กว้าง 0.60 ม. บุหินแกรนิตหนา 2 ซม. | 5     | ม.    | 2,150       | 10,750    | -           | -         | 10,750                      |          |
|          | - กระเบื้องปูหน้า 6 มม.                              | 72    | ตร.ฟ. | 140         | 10,080    | -           | -         | 10,080                      |          |
|          | - ฝักบัวอาบน้ำ พร้อมอุปกรณ์                          | 6     | ชุด   | 970         | 5,820     | 70          | 420       | 6,240                       |          |
|          | - ที่ใส่สบู่                                         | 6     | อัน   | 350         | 2,100     | 70          | 420       | 2,520                       |          |
|          | - ราวแขวนผ้า                                         | 6     | อัน   | 590         | 3,540     | 70          | 420       | 3,960                       |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.6                                        |       |       |             |           |             |           | 95,590                      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                             |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 2.7 งานบันได                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | ST-1                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ชั้นบันไดลูกตั้ง - ลูกรอน ผิวหินขัดกับที่ | 64    | ม.    | 210         | 13,440    | 179         | 11,456    | 24,896                      |          |
|          | - จมูกบันไดอลูมิเนียม สอดเส้น PVC.          | 64    | ม.    | 140         | 8,960     | 40          | 2,560     | 11,520                      |          |
|          | - ชานพักบันได ผิวหินขัดกับที่               | 14    | ตร.ม. | 292         | 4,088     | 153         | 2,142     | 6,230                       |          |
|          | - ราวบันไดเหล็ก Ø 1½" พร้อมง่าสี            | 17.50 | ม.    | 1,450       | 25,375    | -           | -         | 25,375                      |          |
|          | - บัวเชิงบันไดหินขัด                        | 30    | ม.    | 80          | 2,400     | 75          | 2,250     | 4,650                       |          |
|          | - ห้องบันไดฉาบปูนเรียบ                      | 34    | ตร.ม. | 68          | 2,312     | 100         | 3,400     | 5,712                       |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 2.7                               |       |       |             |           |             |           | 78,383                      |          |







รายการประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกด่าน, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                  | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                         |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 3.1 งานเดินท่อโสตกร, ท่อน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ (ท่อ PVC 8.5) |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                                      | 16    | เมตร  | 25          | 401       | 30          | 480       | 881                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                          | 100   | เมตร  | 40          | 3,960     | 40          | 4,000     | 7,960                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                                          | 44    | เมตร  | 87          | 3,824     | 75          | 3,300     | 7,124                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                          | 44    | เมตร  | 141         | 6,195     | 100         | 4,400     | 10,595                      |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                          | 12    | เมตร  | 298         | 3,577     | 200         | 2,400     | 5,977                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                                     | 1     | lot   | 7,183       | 7,183     | 2,155       | 2,155     | 9,338                       |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                           | 1     | lot   | 5,387       | 5,387     | 1,616       | 1,616     | 7,003                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                  | 1     | lot   | 1,796       | 1,796     | 539         | 539       | 2,335                       |          |
|          | FCO .                                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                          | 4     | ชุด   | 730         | 2,920     | 200         | 800       | 3,720                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                          | 4     | ชุด   | 1,000       | 4,000     | 400         | 1,600     | 5,600                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                                          | 1     | ชุด   | 1,715       | 1,715     | 600         | 600       | 2,315                       |          |
|          | FD ขนาด Dia. 2" มอก.                                    | 6     | ชุด   | 665         | 3,990     | 200         | 1,200     | 5,190                       |          |
|          | P-TRAP ขนาด Dia. 2"                                     | 6     | ชุด   | 222         | 1,332     | 66          | 396       | 1,728                       |          |
|          | AVC. ขนาด Dia. 2"                                       | 2     | ชุด   | 420         | 840       | 200         | 400       | 1,240                       |          |
|          | ข้อต่ออื่น                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkdาน, นายวิโรจน์ สงสกุลชัย, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                         | 1     | ชุด   | 650         | 650       | 100         | 100       | 750                         |          |
|          | - ขนาด Dia. 3"                         | 2     | ชุด   | 850         | 1,700     | 150         | 300       | 2,000                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 6"                         | 1     | ชุด   | 1,250       | 1,250     | 300         | 300       | 1,550                       |          |
|          |                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.1                          |       |       |             |           |             |           | 75,306                      |          |
|          | 3.2 ระบบท่อประปา                       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อประปา ท่อ PP-R PN10          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 1/2"                       | 30    | เมตร  | 35          | 1,050     | 30          | 900       | 1,950                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                       | 120   | เมตร  | 46          | 5,520     | 30          | 3,600     | 9,120                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1"                         | 44    | เมตร  | 76          | 3,344     | 30          | 1,320     | 4,664                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                     | 40    | เมตร  | 180         | 7,200     | 50          | 2,000     | 9,200                       |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                    | 1     | lot   | 8,557       | 8,557     | 2,567       | 2,567     | 11,124                      |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                          | 1     | lot   | 3,423       | 3,423     | 1,027       | 1,027     | 4,450                       |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ | 1     | lot   | 1,711       | 1,711     | 513         | 513       | 2,224                       |          |
|          | ก๊อมน้ำ ขนาด Dia. 1/2 "                | 6     | อัน   | 120         | 720       | 50          | 300       | 1,020                       |          |
|          | STOP VALVE ขนาด Dia. 1/2 "             | 24    | อัน   | 216         | 5,184     | 50          | 1,200     | 6,384                       |          |
|          | ประตูน้ำ GATE VALVE                    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีทด่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|-------|---------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                 |       |         | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 3/4"                                | 14    | เครื่อง | 264         | 3,696     | 150         | 2,100     | 5,796                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 "                                 | 2     | เครื่อง | 384         | 768       | 200         | 400       | 1,168                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 1 1/2"                              | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | ประตุน้ำ CHECK VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตุน้ำ FLOAT VALVE ขนาด Dia. 1"               | 1     | เครื่อง | 384         | 384       | 200         | 200       | 584                         |          |
|          | ประตุน้ำ FOOT VALVE ขนาด Dia. 1 1/2"            | 1     | เครื่อง | 616         | 616       | 300         | 300       | 916                         |          |
|          | มาตรวัดน้ำ (ภายใน) ขนาด Dia. 3/4"               | 7     | เครื่อง | 860         | 6,020     | 150         | 1,050     | 7,070                       |          |
|          | MH 0.60 x 0.60 ผาสแตนเลส                        | 1     | ฝา      | 6,000       | 6,000     | 500         | 500       | 6,500                       |          |
|          | เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน BT-1 150 LPM @ 25 เมตร | 1     | SET     | 110,000     | 110,000   | 10,000      | 10,000    | 120,000                     |          |
|          |                                                 |       |         | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.2                                   |       |         |             |           |             |           | 193,670                     |          |
|          | 3.3 ระบบท่อน้ำฝน                                |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานเดินท่อน้ำฝน (ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี มอก.277) |       |         |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                  | 12    | เมตร    | 191         | 2,286     | 90          | 1,080     | 3,366                       |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                  | 36    | เมตร    | 445         | 16,020    | 200         | 7,200     | 23,220                      |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ                             | 1     | lot     | 7,322       | 7,322     | 2,197       | 2,197     | 9,519                       |          |
|          | - เหล็กยึดท่อ                                   | 1     | lot     | 3,661       | 3,661     | 1,098       | 1,098     | 4,759                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายอนก น้อยกอ, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์, นายวิโรจน์ สงสฤกษ์ชัย, นายมานิชชัย ศรีสุรินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                          |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ                   | 1     | lot   | 1,831       | 1,831     | 549         | 549       | 2,380                       |          |
|          | RD .                                                     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 1     | ชุด   | 865         | 865       | 400         | 400       | 1,265                       |          |
|          | RFD                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 2"                                           | 6     | ชุด   | 1,730       | 10,380    | 200         | 1,200     | 11,580                      |          |
|          | ข้อต่ออ่อน                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ขนาด Dia. 4"                                           | 3     | ชุด   | 1,050       | 3,150     | 200         | 600       | 3,750                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.3                                            |       |       |             |           |             |           | 59,839                      |          |
|          | 3.4 ระบบสุขาภิบาลอาคาร                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - บ่อบำบัดน้ำเสียเกราะ-กรองใ้รอากาศขนาดบำบัด 6 ลบ.ม./วัน | 1     | บ่อ   | 74,750      | 74,750    | 18,688      | 18,688    | 93,438                      |          |
|          | - บ่อดักไขมันขนาด 1 ลบ.ม.                                | 1     | บ่อ   | 11,550      | 11,550    | 3,850       | 3,850     | 15,400                      |          |
|          | - ท่อ ซีเมนต์ใยหิน ขนาด Dia. 8"                          | 52    | เมตร  | 100         | 5,200     | 30          | 1,560     | 6,760                       |          |
|          | - บ่อบำบัดน้ำเสีย                                        | 9     | เมตร  | 750         | 6,750     | 250         | 2,250     | 9,000                       |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 3.4                                            |       |       |             |           |             |           | 124,598                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายอนก น้อยเอก , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกदान , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 4        | หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       | รวม   |             |           |             |           | 345,106                     |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                  |       | รวม   |             |           |             |           | 23,740                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์      |       | รวม   |             |           |             |           | 9,163                       |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้         |       | รวม   |             |           |             |           | 155,873                     |          |
|          | 4.5 ระบบทีวีรวม                   |       | รวม   |             |           |             |           | 30,511                      |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร     |       |       |             |           |             |           | 564,393                     |          |
|          | 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตซ์ไฟฟ้าประธาน        |       | รวม   |             |           |             |           | 19,852                      |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์ |       | รวม   |             |           |             |           | 54,028                      |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       | รวม   |             |           |             |           | 65,745                      |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       | รวม   |             |           |             |           | 104,920                     |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์       |       | รวม   |             |           |             |           | 81,750                      |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์ และเต้ารับ           |       | รวม   |             |           |             |           | 18,811                      |          |
|          |                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1                     |       |       |             |           |             |           | 345,106                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีktan , นายวิโรจน์ สงสกุลชัย , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                             |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.1.1 แผงสวิตซ์ไฟฟ้าประธาน                                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | MDP                                                         |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - LOAD CENTER 18 CIRCUIT&MAIN 80AT 3P IC 25 kA              | 1     | Set   | 13,050      | 13,050    | 1,200       | 1,200     | 14,250                      |          |
|          | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER 40AT 1P IC 10 kA                | 6     | Set   | 441         | 2,646     | 36          | 216       | 2,862                       |          |
|          | - MINIATURE CIRCUIT BREAKER 16AT 1P IC 10 kA                | 6     | Set   | 189         | 1,134     | 36          | 216       | 1,350                       |          |
|          | - หลักรัดดินแห่งหลักทองแดงบอนด์ ขนาด Ø 14.2 mm. ยาว 2.40 m. | 1     | Set   | 840         | 840       | 250         | 250       | 1,090                       |          |
|          | - EXOTHERMIC WELDING                                        | 1     | Set   | 240         | 240       | 60          | 60        | 300                         |          |
|          |                                                             |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.1                                             |       |       |             |           |             |           | 19,852                      |          |
|          | 4.1.2 แผงย่อยและเซอร์กิตเบรกเกอร์                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | CONSUMER UNIT (CU1-CU6)                                     |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - แผงย่อย 6 วงจรพร้อมเมน 40AT 2P IC 10 kA                   | 6     | Set   | 3,240       | 19,440    | 500         | 3,000     | 22,440                      |          |
|          | - MINIATURE CB. 20AT 1P IC 6 kA                             | 6     | Set   | 189         | 1,134     | 36          | 216       | 1,350                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA                             | 12    | Set   | 189         | 2,268     | 36          | 432       | 2,700                       |          |
|          | - MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA RCBO                        | 12    | Set   | 1,533       | 18,396    | 36          | 432       | 18,828                      |          |
|          | แผงมิเตอร์รวมประจำชั้น (MP)                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ตู้ติดตั้งแผง kWh METER ขนาดตามมาตรฐานของการไฟฟ้า         | 1     | Set   | 4,000       | 4,000     | 750         | 750       | 4,750                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายอนก น้อยกอง, ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดีกदान, นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย, นายมาโนชชัย ศรีสินทร์, นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - KWH METER 15(45)A 1PHASE        | 6     | Set   | 460         | 2,760     | 200         | 1,200     | 3,960                       |          |
|          |                                   |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.2                   |       |       |             |           |             |           | 54,028                      |          |
|          | 4.1.3 ท่อและรางเดินสายไฟฟ้า       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - WIREWAYS 50x100x1.2mm           | 63    | m     | 221         | 13,923    | 35          | 2,205     | 16,128                      |          |
|          | - EMT 1 1/2" (40 mm.)             | 12    | m     | 106         | 1,272     | 38          | 456       | 1,728                       |          |
|          | - EMT 3/4" (20 mm.)               | 28    | m     | 36          | 1,008     | 24          | 672       | 1,680                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)               | 785   | m     | 25          | 19,625    | 22          | 17,270    | 36,895                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 7,165       | 7,165     | 2,149       | 2,149     | 9,314                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.3                   |       |       |             |           |             |           | 65,745                      |          |
|          | 4.1.4 สายไฟฟ้า                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - IEC 01 35 SQ.MM.                | 198   | m     | 84          | 16,632    | 25          | 4,950     | 21,582                      |          |
|          | - IEC 01 10 SQ.MM.                | 375   | m     | 35          | 13,125    | 16          | 6,000     | 19,125                      |          |
|          | - IEC 01 6 SQ.MM.                 | 187   | m     | 19          | 3,553     | 12          | 2,244     | 5,797                       |          |
|          | - IEC 01 2.5 SQ.MM.               | 3,372 | m     | 8           | 26,976    | 7           | 23,604    | 50,580                      |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES | 1     | Lot   | 6,028       | 6,028     | 1,808       | 1,808     | 7,836                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.4                   |       |       |             |           |             |           | 104,920                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสุรินทร์ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์                                          |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ดวงโคมกล่องเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE T8               | 25    | Set   | 885         | 22,125    | 115         | 2,875     | 25,000                      |          |
|          | ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์ ให้แสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่ต่ำกว่า        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1,600 ลูเมน ค่า PF $\geq$ 0.9, Ra $\geq$ 80 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 25,000 ชั่วโมง ติดลอย                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคม DOWNLIGHT หลอด LED BULB ขั้ว E27 ขนาดไม่เกิน 7 วัตต์        | 60    | Set   | 300         | 18,000    | 115         | 6,900     | 24,900                      |          |
|          | ความสว่างไม่น้อยกว่า 600 ลูเมน อุณหภูมิสี WARM WHITE ชนิดมุมกว้าง    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 120-125 มม. ค่า PF $\geq$ 0.9, Ra $\geq$ 80    |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | อายุการใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ประกอบครบชุด ติดฝังฝ้าเพดาน                                          |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟติดผนัง ตัวโคมและหน้าตะแกรงทำจาก DIE CAST                  | 10    | Set   | 1,400       | 14,000    | 135         | 1,350     | 15,350                      |          |
|          | ALUMINIUM ผาครอบชนิด POLYCARBONATE สีขาวทึบ ทนความร้อน               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | และแสง UV ได้ดี IP44 หลอด LED ขั้ว E27 ขนาดไม่น้อยกว่า 9 วัตต์       |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | ให้แสงแบบ WARM WHITE                                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม              | 3     | Set   | 2,500       | 7,500     | 200         | 600       | 8,100                       |          |
|          | CHARGER และ BATTERY ชนิดแห้งที่สามารถชาร์จไฟได้ ไม่น้อย              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | กว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบของป้าย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน         |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอกมก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีkd่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                  |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉินของ วสท. ฉบับล่าสุด  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED พร้อม       | 3     | Set   | 2,600       | 7,800     | 200         | 600       | 8,400                       |          |
|          | BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง     |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.5                                                  |       |       |             |           |             |           | 81,750                      |          |
|          | 4.1.6 สวิตช์ และตัวรับ                                           |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - สวิตช์ทางเดียว 16A, 250V พร้อมฝาครอบสีขาว                      | 60    | Set   | 60          | 3,600     | 80          | 4,800     | 8,400                       |          |
|          | - สวิตช์สองทาง ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก                 | 4     | Set   | 92          | 368       | 80          | 320       | 688                         |          |
|          | - ตัวรับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) มีขั้วดิน 16A, 250V มีขาติน | 3     | Set   | 137         | 411       | 90          | 270       | 681                         |          |
|          | พร้อมฝาครอบพลาสติก                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - ตัวรับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A,250V มีขาติน          | 33    | Set   | 184         | 6,072     | 90          | 2,970     | 9,042                       |          |
|          | พร้อมฝาครอบสีขาว                                                 |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                                  |       |       |             | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.1.6                                                  |       |       |             |           |             |           | 18,811                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีทด่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมานพชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                         | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                                |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.2 ระบบโทรศัพท์                                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - TC 10 P                                                      | 1     | Set   | 810         | 810       | 350         | 350       | 1,160                       |          |
|          | - ตัวรับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11 พร้อมฝาครอบสีขาว | 6     | Set   | 187         | 1,122     | 90          | 540       | 1,662                       |          |
|          | - SERVICE ENTRANCE CAP                                         | 1     | Set   | 50          | 50        | 10          | 10        | 60                          |          |
|          | - WIREWAYS 50x75x1.2mm                                         | 51    | m     | 195         | 9,945     | 30          | 1,530     | 11,475                      |          |
|          | - EMT 1" (25 mm.)                                              | 12    | m     | 52          | 624       | 26          | 312       | 936                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                            | 48    | m     | 25          | 1,200     | 22          | 1,056     | 2,256                       |          |
|          | - 1-2P-0.65mm.TIVE                                             | 193   | m     | 9           | 1,737     | 6           | 1,158     | 2,895                       |          |
|          | - FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES                              | 1     | Lot   | 2,536       | 2,536     | 760         | 760       | 3,296                       |          |
|          | รวมงานข้อ 4.2                                                  |       |       |             |           |             |           | 23,740                      |          |
|          | 4.3 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - ตัวรับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีขาว                | 6     | Set   | 247         | 1,482     | 110         | 660       | 2,142                       |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                            | 48    | m     | 25          | 1,200     | 22          | 1,056     | 2,256                       |          |
|          | - UTP CAT 6                                                    | 193   | m     | 16          | 3,088     | 5           | 965       | 4,053                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                             | 1     | Lot   | 548         | 548       | 164         | 164       | 712                         |          |
|          |                                                                |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.3                                                  |       |       |             |           |             |           | 9,163                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีกดำน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 4.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้                              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE                     | 1     | Set   | 60,000      | 60,000    | 6,000       | 6,000     | 66,000                      |          |
|          | - GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิดอัตโนมัติ ขนาด A3            | 1     | Set   | 35,000      | 35,000    | 3,500       | 3,500     | 38,500                      |          |
|          | - PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR                        | 6     | Set   | 2,600       | 15,600    | 200         | 1,200     | 16,800                      |          |
|          | - MANUAL STATION                                       | 1     | Set   | 1,400       | 1,400     | 200         | 200       | 1,600                       |          |
|          | - ALARM BELL Ø 6 นิ้ว                                  | 3     | Set   | 2,200       | 6,600     | 200         | 600       | 7,200                       |          |
|          | - FIRE STROBE LIGHT                                    | 3     | Set   | 3,080       | 9,240     | 200         | 600       | 9,840                       |          |
|          | - REMOTE INDICATION LAMP (LED TYPE) ติดตั้งหน้าห้องพัก | 6     | Set   | 60          | 360       | 10          | 60        | 420                         |          |
|          | - EMT 1/2" (15 mm.)                                    | 82    | m     | 25          | 2,050     | 22          | 1,804     | 3,854                       |          |
|          | - IMC 1/2" (15 mm.)                                    | 37    | m     | 54          | 1,998     | 26          | 962       | 2,960                       |          |
|          | - FRC 2.5 SQ.MM.                                       | 87    | m     | 48          | 4,176     | 12          | 1,044     | 5,220                       |          |
|          | - IEC 01 1.5 SQ.MM.                                    | 177   | m     | 5           | 885       | 5           | 885       | 1,770                       |          |
|          | - FITTING, SUPPORT AND ACCESSORIES                     | 1     | Lot   | 1,315       | 1,315     | 394         | 394       | 1,709                       |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 4.4                                          |       |       |             |           |             |           | 155,873                     |          |



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายศรราช น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                        |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 5        | หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)            |       | รวม   |             |           |             |           | 123,720                     |          |
|          | 5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ             |       | รวม   |             |           |             |           | 30,910                      |          |
|          | 5.3 พัฒนาระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง                       |       | รวม   |             |           |             |           | 43,200                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์                                 |       | รวม   |             |           |             |           | 5,980                       |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                    |       | รวม   |             |           |             |           | 31,448                      |          |
|          |                                                        |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | รวมหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ                   |       |       |             |           |             |           | 235,258                     |          |
|          | 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - CU-2/01 & FCW-2/01 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-2/02 & FCW-2/02 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-2/03 & FCW-2/03 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-3/01 & FCW-3/01 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-3/02 & FCW-3/02 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          | - CU-3/03 & FCW-3/03 (24,000 BTU/Hr,Wall Mounted Type) | 1     | ชุด   | 19,120      | 19,120    | 1,500       | 1,500     | 20,620                      |          |
|          |                                                        |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 5.1                                          |       |       |             |           |             |           | 123,720                     |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิศักดิ์ , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                            |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 5.2 งานก่อสร้างความเย็นของเครื่องปรับอากาศ |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Piping Works                               |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1) Liquid Tube (Copper tube, type L)       |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/8"                                 | 46    | เมตร  | 77          | 3,542     | 30          | 1,380     | 4,922                       |          |
|          | 2) Suction Tube (Copper tube, type L)      |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.5/8"                                 | 46    | เมตร  | 174         | 8,004     | 65          | 2,990     | 10,994                      |          |
|          | 3) Drain Pipe (PVC class 8.5)              |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/4"                                 | 30    | เมตร  | 11          | 330       | 25          | 750       | 1,080                       |          |
|          | 4) Fitting                                 | 1     | เหมา  | 2,960       | 2,960     | 880         | 880       | 3,840                       |          |
|          | 5) Hanger,Support & Accessories            | 1     | เหมา  | 1,780       | 1,780     | 530         | 530       | 2,310                       |          |
|          |                                            |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Piping Insulation Works                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | 1) Copper Tube Insulation                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Dia.3/8"                                 | 46    | เมตร  | 46          | 2,116     | 13          | 598       | 2,714                       |          |
|          | - Dia.5/8"                                 | 46    | เมตร  | 54          | 2,484     | 16          | 736       | 3,220                       |          |
|          | 2) Drain Pipe Insulation                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Thick 1/2"                                 |       |       |             |           |             |           |                             |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113, AR-61031, SN-61073, EE-61104, M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดิกดำน , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายมาโนชชัย ศรีสุนทร , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                    |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | - Dia.3/4"                                         | 30    | เมตร  | 35          | 1,050     | 14          | 420       | 1,470                       |          |
|          | 3) Accessories                                     | 1     | เหมา  | 280         | 280       | 80          | 80        | 360                         |          |
|          | รวมงานข้อ 5.2                                      |       |       |             |           |             |           | 30,910                      |          |
|          | 5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง                   |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Propeller Fan Type ( Wall or Window Mounted Type ) |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - EF-1 (320 CFM)                                   | 6     | ชุด   | 910         | 5,460     | 400         | 2,400     | 7,860                       |          |
|          | Ceiling Mounted Type                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - CEF-1 (100 CFM @0.1 in.wg.)                      | 6     | ชุด   | 3,900       | 23,400    | 650         | 3,900     | 27,300                      |          |
|          | High Pressure Industrial Type                      |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | - HIP-1 (650 CFM)                                  | 2     | ชุด   | 3,370       | 6,740     | 650         | 1,300     | 8,040                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.3                                      |       |       |             |           |             |           | 43,200                      |          |
|          | 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์                             |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Exhaust Air Grille (EAG.) /w ins.                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - Size 8" x 6"                                     | 6     | อัน   | 145         | 870       | 125         | 750       | 1,620                       |          |
|          | Flexible Duct                                      |       |       |             | -         |             | -         | -                           |          |
|          | - Dia.6"                                           | 40    | เมตร  | 79          | 3,160     | 30          | 1,200     | 4,360                       |          |
|          | รวมงานข้อ 5.4                                      |       |       |             |           |             |           | 5,980                       |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ดีกदान , นายวีโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสุรินทร์ ศรีสุรินทร์ , นายศราวุธ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
|          | 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ                  |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | Wire (450/750V IEC01)                                |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | - 2.5 sq.mm.                                         | 410   | เมตร  | 8           | 3,280     | 7           | 2,870     | 6,150                       |          |
|          | - 4 sq.mm.                                           | 204   | เมตร  | 12          | 2,448     | 10          | 2,040     | 4,488                       |          |
|          | Accessories                                          | 1     | เหมา  | 280         | 280       | 80          | 80        | 360                         |          |
|          | Conduit                                              |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | 1) EMT                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.1/2"                                           | 162   | เมตร  | 25          | 4,050     | 22          | 3,564     | 7,614                       |          |
|          | 2) IMC                                               |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Dia.1/2"                                           | 30    | เมตร  | 54          | 1,620     | 26          | 780       | 2,400                       |          |
|          | 3) Hanger , Support & Accessories                    | 1     | เหมา  | 850         | 850       | 250         | 250       | 1,100                       |          |
|          | Disconnecting Switch (Out Door)                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | - Size 25 A, 2P                                      | 6     | อัน   | 840         | 5,040     | 100         | 600       | 5,640                       |          |
|          | Fan Switch                                           | 12    | อัน   | 38          | 456       | 80          | 960       | 1,416                       |          |
|          | เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC | 12    | อัน   | 100         | 1,200     | 90          | 1,080     | 2,280                       |          |
|          |                                                      |       |       | -           | -         | -           | -         | -                           |          |
|          | รวมงานข้อ 5.5                                        |       |       |             |           |             |           | 31,448                      |          |

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จำนวน 6 ยูนิต (แบบเสาเข็มเจาะ)

สถานที่ก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร

แบบเลขที่ S-61113 , AR-61031 , SN-61073 , EE-61104 , M-61053

กองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ประมาณราคาโดย นายเอนก น้อยเกอ , ว่าที่ร้อยโท กิตติภัทร ตีทด่าน , นายวิโรจน์ ส่งสกุลชัย , นายสมเกียรติ ศรีสุรินทร์ , นายศรภาณุ น้อยสุวรรณ

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ   |           | ค่าแรงงาน   |           | รวมค่าวัสดุ<br>และค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------------|----------|
|          |                                                    |       |       | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน |                             |          |
| 6        | งานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          |                                                    |       |       |             |           |             |           |                             |          |
|          | งานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ |       |       |             |           |             |           |                             |          |